# Au nord du 60e

Études environnementales no 5

## Un résumé des données ichtyologiques recueillies en 1975 et en 1976 pour la série de cartes relatives à l'utilisation des terres

**Études environnementales nº 5**

# Un résumé des données ichtyologiques recueillies en 1975 et en 1976 pour la série de cartes relatives à l'utilisation des terres

B.G. Sutherland
W.R. Golke
Ministère des Pêches et de l'Environnement
Service des pêches et de la mer

© Publié avec l'autorisation de l'hon. J. Hugh Faulkner, ministre des Affaires indiennes et du Nord Canada
Ottawa, 1978
QS-8192-000-FF-A1
Nº de catalogue R71-19/5-1978F
ISBN 0-662-90112-6

Ce rapport a été rédigé en vertu d'un contrat pour la Direction de la protection de l'environnement du Nord du ministère des Affaires indiennes et du Nord ainsi que pour la Direction générale des terres d'Environnement Canada. Les opinions, conclusions et recommandations exprimées dans ce rapport sont celles des auteurs et pas nécessairement celles des ministères concernés.

This publication is also available in English.

# Préface

Depuis maintenant huit ans, des recherches sont entreprises dans le Nord canadien afin de constituer une série de cartes sur l'utilisation des terres. Au cours des sept dernières années, l'équipe de travail a procédé à la cartographie écologique et humaine préliminaire de la moitié ouest de la région située au-delà du 60$^{e}$ parallèle, soit près du cinquième de la superficie du Canada. Un grand nombre de chercheurs ont participé à ce programme et tous sont persuadés que la qualité de leur travail a contribué à faire de ces cartes un instrument clé pour la gestion des ressources et des terres du Nord.

Les membres de l'équipe ont toujours été soucieux d'entretenir des relations étroites avec ceux qui se servent des cartes. Aussi souvent que possible, ils ont essayé de montrer comment exploiter les données représentées sur les cartes et de décrire les méthodes de recherche utilisées. Malgré cela, il semble que beaucoup apprécieraient un complément d'information qui faciliterait la lecture et l'utilisation des cartes déjà publiées. Pour répondre à ce besoin, nous avons élaboré une méthode audio-visuelle destinée à former notre équipe et rédigé une série de manuels pour les usagers. Ces manuels présentent les méthodes de recherche utilisées pour les trois sujets abordés, soit le tourisme et la récréation, les ressources fauniques et les ressources ichtyologiques.

Nous espérons que ce manuel sur les recherches ichtyologiques donnera un aperçu des méthodes de relevé et d'échantillonnage, employées pour rassembler les données apparaissant sur les cartes et que ces données aideront les spécialistes à interpréter les cartes et à en tirer parti.

Je tiens à remercier MM. Bruce Sutherland et Bill Golke qui ont procédé aux relevés sur le terrain dans des conditions parfois très dures et qui ont préparé leurs notes en vue de la publication de même que M. Jeff Stein qui a supervisé la réalisation de ce manuel.

Ken Taylor
Coordonnateur du projet
Série de cartes sur l'utilisation des terres
Direction générale des terres
Environnement Canada
Ottawa, K1A 0E7
Printemps 1978

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier MM. Greg Goodwin et Gord Oliphant pour l'aide inappréciable qu'ils leur ont apportée au cours des travaux sur le terrain et des analyses en laboratoire.

Ils sont particulièrement reconnaissants à M. Garret Ruben de Paulatuk (T.N.-O.) qui leur a fourni le logement dans cette localité au cours des relevés de 1975 et au personnel du Service canadien de la faune qui a fait de même à Sachs Harbour (T.N.-O.) pendant les relevés de 1976.

Les auteurs ont grandement apprécié la collaboration de MM. John Hunt, Greg McKinnon et Vic Gillman, du Service des pêches et de la mer, qui ont également fourni du matériel et de l'aide logistique au cours des relevés.

Ils remercient tout particulièrement M. Jeff Stein, chef de la Division de l'évaluation des incidences, au Service des pêches et de la mer de Winnipeg qui a fait preuve de beaucoup de patience au cours de la rédaction des rapports et qui l'a révisé.

En dernier lieu, il convient de souligner l'apport des habitants des communautés des Territoires du Nord-Ouest, situées à l'intérieur des zones étudiées, qui ont donné des renseignements sur les ressources ichtyologiques.

TABLE DES MATIÈRES


| | Page |
|---|---|
| Introduction | 1 |
| Description des zones étudiées | 2 |
| Appareillage et méthodes de travail | 8 |
| Fiches signalétiques des cours d'eau et de leurs affluents : | |
| Région 1 - Grand lac de l'Ours - golfe Amundsen - 1975 | 10 |
| Région 2 - golfe du Couronnement - RUTA 1976 A | 31 |
| Région 3 - île Banks - RUTA 1976 B | 69 |
| Références | 92 |
| Annexes: | |
| I Évaluation des ressources ichtyologiques de la rivière Hare Indian | 93 |
| II Liste alphabétique des noms communs des poissons capturés lors de l'étude RUTA et de leurs équivalents latins | 99 |
| Index | 100 |

# LISTE DES FIGURES

Page

1. Carte des réseaux hydrographiques qui ont fait l'objet d'échantillonnage en 1975 et en 1976 lors des études de RUTA. 4

2. Carte des réseaux hydrographiques de l'Île Banks qui ont fait l'objet d'échantillonnage en 1976 lors des études de RUTA 6

# Introduction

Le ministère des Affaires indiennes et du Nord est chargé d'administrer les terres et les eaux des Territoires du Nord-Ouest et du Yukon et de s'assurer que leur exploitation ne se fasse pas au prix d'une altération indue de l'environnement. A cette fin, le Ministère s'appuie, en partie, sur des règlements promulgués en vertu de la Loi sur les eaux territoriales et de la Loi sur les eaux intérieures du Nord. Il a de plus mis sur pied le Programme de recherches sur l'utilisation des terres arctiques (RUTA) qui fournit des données de base et assure le soutien nécessaire à la recherche afin de mettre en application ces règlements.

Dans le cadre de ce Programme, le Service de la gestion de l'environnement de Pêches et Environnement Canada a entrepris la préparation d'une série de cartes d'information sur l'utilisation des terres. Ces cartes, à l'échelle de 1/250 000, résument l'information relative aux ressources renouvelables et aux activités humaines connexes. Elles constituent aussi un élément essentiel de la banque de données qui est actuellement mise sur pied afin de faciliter la planification régionale intégrée et l'adoption d'une ligne de conduite cohérente pour l'exploitation des ressources et la protection de l'environnement.

La plus grande partie des données qui ont servi à l'établissement des cartes provient d'organismes fédéraux ou territoriaux. La population locale a également fourni des renseignements sur la chasse, le piégeage, la pêche et les loisirs.

Afin de donner à la série de cartes un caractère synthétique, et étant donné la grande quantité des renseignements disponibles, il a fallu se limiter aux données les plus importantes. Les autres données de base ont souvent été classées sans avoir été intégrées à une référence accessible.

Le but du présent rapport est de fournir de telles données fondées sur les relevés ichtyologiques et sur des comptes rendus de la documentation, lesquelles pourront compléter les cartes. Le rapport comprend une description générale des réseaux hydrographiques où on a pris des échantillons et les résultats sous forme de tableaux de la pêche: espèces, nombre, âge, température de l'eau et date de l'échantillonnage. Les relevés présentés dans ce rapport ont été faits à l'été et à l'automne de 1975 et de 1976.

## Description des zones étudiées

Les relevés de 1975 ont porté sur les ressources ichtyologiques d'une zone comprise entre le rivage nord du Grand lac de l'Ours au sud, celle de l'océan Arctique au nord, la rivière Anderson à l'ouest et la baie McTavish du Grand lac de l'Ours à l'est, y compris le bassin-versant de la rivière Harding (fig. 1). On a dressé 17 cartes à l'échelle de 1/250 000 pour cette région. Les travaux sur le terrain ont été faits de la fin juin jusqu'au 30 juillet, à partir des camps de base situés au lac Colville, à Paulatuk et au lac Bluenose. L'hélicoptère et l'avion ont été utilisés pour se rendre sur les lieux de l'étude.

Les relevés de 1976 ont porté sur deux zones distinctes: celle du golfe du Couronnement (fig. 1), des eaux d'amont des rivières Rae et Richardson à l'est, jusqu'à la presqu'île Kent et l'inlet Bathurst à l'ouest; cette zone s'étend vers le sud sur une distance de 120 km (75 mi) à partir de la côte arctique. On a dressé 8 cartes à l'échelle de 1/250 000 pour cette région et 9 cartes à l'échelle de 1/250 000 pour la seconde zone étudiée, l'île Banks (fig. 2).

L'étude du golfe du Couronnement a été faite de la fin juin à la mi-juillet et pendant 9 jours, au début d'août. Les camps de base étaient situés à Coppermine et dans l'inlet Bathurst. Dans l'île Banks, les relevés ichtyologiques ont été effectués de la mi-juillet au 1$^{er}$ août à partir du camp de base de Sachs Harbour. Un camp a été établi pour une période de trois jours à la pointe Johnson afin de prélever des échantillons dans le nord-est de l'île. En 1976, l'équipe disposait d'un hélicoptère et d'un avion pour se rendre aux points d'échantillonnage (lacs ou rivières).

Les rivières importantes qui coulent vers la côte ouest de l'île Banks présentent un certain nombre de caractéristiques communes qui sont décrites ci-dessous pour éviter des répétitions dans les fiches individuelles rédigées pour chaque rivière.

Toute la partie ouest de l'île appartient à la région physiographique de la plaine côtière des îles qui, dans l'île Banks, est caractérisée par des collines basses et ondulées ainsi que par des réseaux hydrographiques bien définis avec des plaines alluviales. Les vallées drainées par des cours d'eau importants présentent des terrasses à faible pendage ouest. Vers l'intérieur, à une altitude de 91 m (300 pi), on passe insensiblement de cet ensemble à la plaine est des basses-terres de Victoria, qui présente également un faible pendage ouest.

Les rivières les plus importantes prennent leur source dans les collines du centre ou de l'est de l'île Banks. Les parties supérieure et inférieure des rivières présentent généralement un lit de profondeur et de largeur moyennes. La partie inférieure est généralement caractérisée par des eaux moins profondes et des bras anastomosés, quand l'écoulement se fait sur un substrat caillouteux ou graveleux. L'embouchure forme de larges deltas où l'écoulement est plus lent et où dominent les dépôts limoneux sous la forme de plages de vase. Dans les vallées alluviales larges et plates,

aux abords de la côte, on remarque de nombreux petits lacs peu profonds et des étangs dans des zones de polygones de toundra. En juillet, la plupart des rivières, qui vraisemblablement ne coulent pas en hiver, étaient peu profondes, rapides et claires.

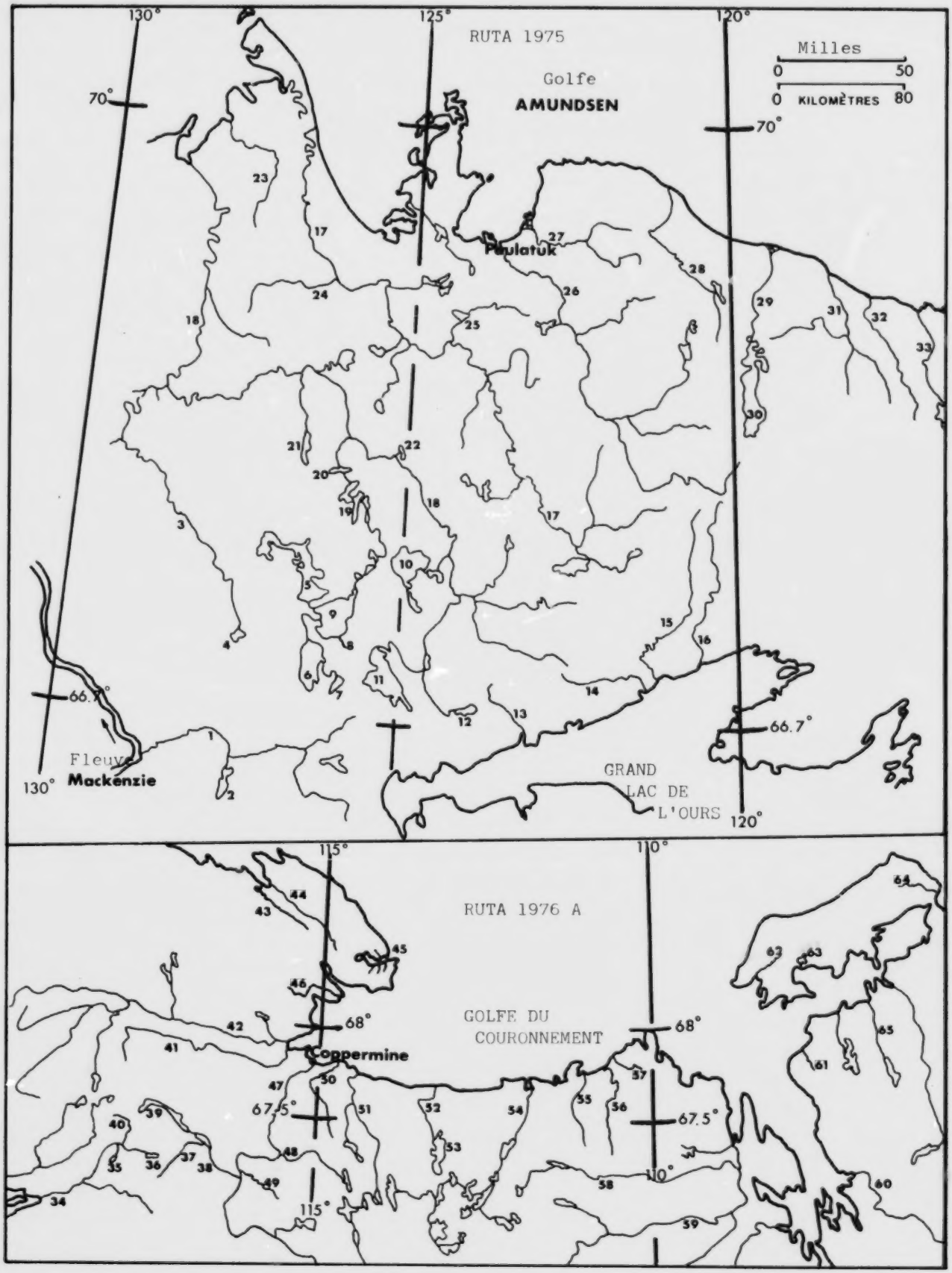



Figure 1: Carte des réseaux hydrographiques qui ont fait l'objet d'échantillonnage en 1975 et en 1976 lors des études de RUTA

Figure 1: Légende

| RUTA 1975 | | Page |
|---|---|---|
| 1 | Rivière Hare Indian | 10 |
| 2 | Lac à Jacques | 10 |
| 3 | Rivière Carnwath | 21 |
| 4 | Lac Tadek | 21 |
| 5 | Lac Aubry | 21 |
| 6 | Lac Belot | 20 |
| 7 | Lac Tweed | 20 |
| 8 | Ruisseau Bloody Park | 20 |
| 9 | Lac Colville | 19 |
| 10 | Lac Maunoir | 20 |
| 11 | Lac des Bois | 20 |
| 12 | Lac Kilekale | 21 |
| 13 | Rivière Katseyedie | 11 |
| 14 | Rivière Big Spruce | 12 |
| 15 | Rivière Haldane | 13 |
| 16 | Rivière Bloody | 14 |
| 17 | Rivière Horton | 15 |
| 18 | Rivière Anderson | 17 |
| 19 | Lac Niwelin | 19 |
| 20 | Lac Gassend | 18 |
| 21 | Lac Simpson | 18 |
| 22 | Lac Ewariege | 19 |
| 23 | Rivière Mason | |
| 24 | Rivière Ouest | 15 |
| 25 | Lac Fallaize | 15 |
| 26 | Rivière Hornaday | 22 |
| 27 | Rivière Brock | 24 |
| 28 | Rivière Roscoe | 26 |
| 29 | Rivière Croker | 27 |
| 30 | Lac Bluenose | 27 |
| 31 | Rivière Inman | 28 |
| 32 | Rivière Hoppner | 29 |
| 33 | Rivière Harding | 30 |
| 34 | Rivière Dease | 31 |
| 35 | Lac La Roux | 31 |
| 36 | Lac Rouvière | 31 |
| 37 | Rivière Teshierpi | 33 |
| 38 | Rivière Kendall | 35 |
| 39 | Lacs Dismal | 36 |
| 40 | Ruisseau Sandy | 31 |
| 41 | Rivière Richardson | 38 |
| 42 | Rivière Rae | 40 |
| 43 | Rivière sud de la baie Stapylton | 42 |
| 44 | Rivière est de la baie Stapylton | 43 |
| 45 | Tributaires de l'anse Pasley | 44 |
| 46 | Rivière du cap Hearne | 45 |
| 47 | Rivière Coppermine | 46 |
| 48 | Rivière Melville | 46 |
| 49 | Rivière Mouse | 46 |
| 50 | Rivière Nipartoktuak | 48 |
| 51 | Rivière Asiak | 50 |
| 52 | Rivière Kugaryuak | 51 |
| 53 | Lac Kikerk | 53 |
| 54 | Rivière Tree | 54 |
| 55 | Rivière Anialik | 56 |
| 56 | Rivière sans nom | 57 |
| 57 | Rivière Wentzel | 58 |
| 58 | Rivière James | 59 |
| 59 | Rivière Hood | 61 |
| 60 | Rivière Hiukitak | 62 |
| 61 | Rivière Footprint | 64 |
| 62 | Rivière de la baie Walker | 65 |
| 63 | Lac Nauyuk | 66 |
| 64 | Rivière Beaufort | 67 |
| 65 | Rivière Koignuk | 68 |

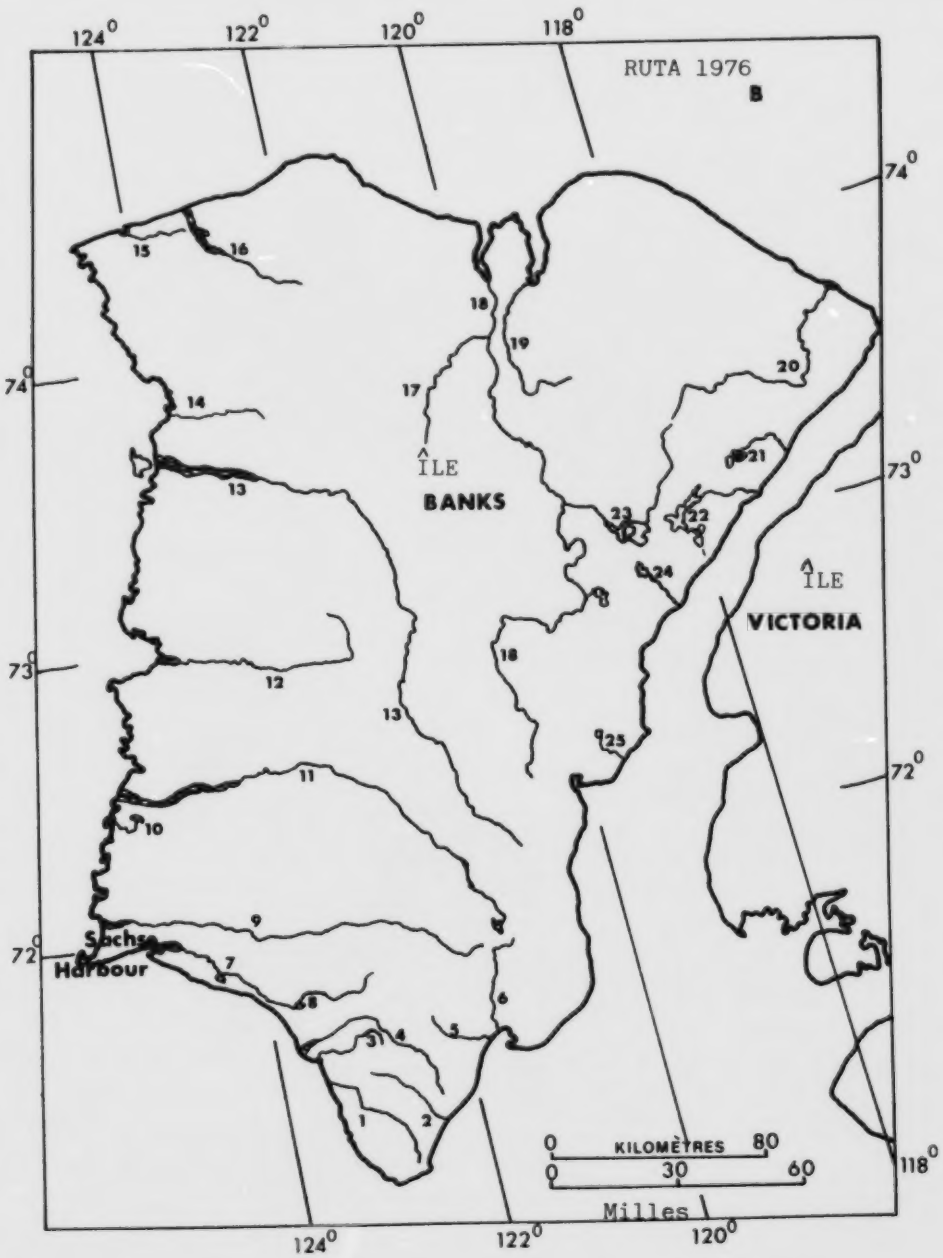



FIGURE 2: Carte des réseaux hydrographiques de l'île Banks qui ont fait l'objet d'échantillonnage en 1976 lors des études de RUTA.

Figure 2: Légende


| | Page |
|---|---|
| 1 Rivière Rufus | 69 |
| 2 Rivière Nelson | 70 |
| 3 Rivière Atitok | 71 |
| 4 Rivière Masik | 72 |
| 5 Rivière Sandhill | 73 |
| 6 Rivière De Salis | 74 |
| 7 Rivière Sachs | 75 |
| 8 Lac Raddi | 75 |
| 9 Rivière Kellett | 77 |
| 10 Lac Sik Sik | 78 |
| 11 Grande-Rivière | 79 |
| 12 Rivière Storkerson | 81 |
| 13 Rivière Bernard | 82 |
| 14 Ruisseau de la baie Burnett | 83 |
| 15 Ruisseau à Bar Harbour | 83 |
| 16 Ruisseau Ballast | 83 |
| 17 Rivière Muskox | 84 |
| 18 Rivière Thomsen | 84 |
| 19 Rivière ouest de la baie Mercy | 88 |
| 20 Rivière Parker | 89 |
| 21 Lac Bow | 90 |
| 22 Lac 305 | 91 |
| 23 Lac 242 | 84 |
| 24 Lac d'amont de la pointe Johnson | 92 |
| 25 Lac sans nom | 92 |

## Appareillage et méthodes de travail

Les techniques et le matériel utilisés pour l'échantillonnage biologique, dans le cadre des programmes RUTA, étaient les mêmes en 1975 qu'en 1976 : des seines manoeuvrées du rivage pour les cours d'eau et les berges des lacs, des filets maillants dans les lacs. Beaucoup moins souvent, les poissons ont été pris au carrelet ou à la ligne.

Les seines manoeuvrées du rivage avaient 9,2 m de long (30 pi), 1,22 m de profondeur (4 pi) et des mailles de 0,6 cm (0,125 po). Elles étaient utilisées dans les mares d'eau et les rivières à écoulement lent pour capturer les jeunes poissons des principales espèces ainsi que les adultes et les jeunes appartenant à d'autres espèces de poissons indigènes.

En général, les filets maillants avaient les dimensions suivantes: 22,9 m de longueur (75 pi), 1,52 m (5 pi) de profondeur et des mailles en nylon de 7,6 cm (3 po). Pour déterminer la diversité des espèces représentées et la répartition des tailles, on a parfois utilisé, dans les lacs, un jeu de filets de 18,3 m de longueur (60 pi) et de 1,22 m de profondeur (4 pi), composé d'éléments de 3,05 m (10 pi), en nylon souple, à mailles de 3,8, 5,1, 7,6, 10,2, 12,7 ou 14,0 cm (1 1/2, 2, 3, 4, 5 ou 6 po).

Les lieux d'échantillonnage ont été choisis en fonction des critères suivants:

a) profondeur de l'eau, conditions de l'écoulement
b) nature du susbtrat
c) possibilités d'atterrissage en hélicoptère

Les poissons capturés dans les filets maillants ont été pesés au gramme (g) près et mesurés au millimètre près (mm). L'estomac de chaque poisson a été examiné in situ et le sexe et le groupe d'âge ont aussi été enregistrés. Les plus grosses prises faites à la seine ont été analysées de la même façon que celles faites au filet maillant. Les petits poissons ont été identifiés et un petit échantillon a été gardé dans la formaline à 10 p. 100 à des fins d'analyses en laboratoire.

La température de l'eau a été enregistrée à l'aide d'un thermomètre de poche, à 0,5 degré Celsius ($^{o}$C) près.

Les informations relatives à la répartition des espèces, à leur abondance, au frai , aux zones d'alimentation des petits et aux voies de mirgration, obtenues sur le terrain ou tirées de la documentation existante, ont été reportées sur les cartes au 1/250 000 en laboratoire puis transmises au Service de la gestion de l'environnement, à Ottawa, pour la rédaction finale.

La surface des bassins-versants des rivières a été déterminée à l'aide d'un planimètre polaire à bras réglables et la longueur des cours d'eau, au moyen d'un curvimètre à roulette mobile. Les calculs indiqués précédemment ont été complétés à l'aide des cartes au 1/250 000. La largeur du lit a été évaluée de visu à partir des points d'échantillonnage.

Pour la consultation des tableau, il convient de préciser que am. signifie "amont" et av. "aval". La liste des noms latins des espèces trouvées figure à l'annexe II.

Fiches signalétiques des cours d'eau et de leurs affluents

1 RUTA 1975 - Grand lac de l'Ours - golfe Amundsen

Rivière Hare Indian (no 1 - fig. 1) et lac à Jacques ($n^o$ 2 - fig. 1)

Longueur: environ 240 km (150 mi)

Largeur: 40-50 m (130-160 pi) au milieu de l'été

Bassin-versant: environ 23 200 $km^2$ (8 950 $mi^2$)

Description:

D'une façon générale, la rivière Hare Indian coule vers l'ouest en direction du fleuve Mackenzie dans lequel elle se jette juste au nord de la localité de Fort Good Hope. Ses affluents et les lacs qui s'y déversent drainent une zone située à l'ouest de la baie Smith du Grand lac de l'Ours. Les données de base sur les ressources ichtyologiques de cette rivière et de ses affluents ont été réunies, en 1971 et en 1972, par le personnel du Service des pêches et de la mer dans le cadre des études écologiques portant sur le fleuve Mackenzie (Dryden et coll., 1973) et figurent à l'annexe I. En 1975, les études faites par RUTA portaient sur les eaux d'amont de la rivière et de l'un des affluents, la rivière Bluefish.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 9-7-75 | Rivière Hare Indian à 50 km am. du lac à Jacques | seine | ombre arctique<br>méné de lac<br>chabot visqueux<br>grand brochet du Nord |
| 9-7-75 | Rivière Bluefish | seine | grand brochet du Nord |

Rivière Katseyedie (n° 13 - fig. 1)

Longueur: 35 km (22 mi)

Largeur: 10 m (33 pi)

Bassin-versant: 750 $km^2$ (290 $mi^2$). Elle se jette dans le Grand lac de l'Ours.

Description:

Cette rivière coule en direction sud et se jette dans la baie Smith du Grand lac de l'Ours. Sa vallée est bordée à l'ouest par l'extrémité est des collines Big Spruce et à l'ouest par un prolongement est des collines Colville. A l'exception d'une portion de quelques kilomètres carrés, située dans les collines Big Spruce, la totalité du bassin-versant est boisée. En amont, le lit de la rivière est généralement graveleux alors qu'en aval il est formé de galets. Le chenal est profond et calme sur 4 à 5 km (2,5 à 3,1 mi) à partir de l'embouchure, qui forme une vaste baie sur le rivage nord du Grand lac de l'Ours. Un camp éloigné de pêche sportive est situé dans cette baie. A cet endroit, la plupart des poissons pris étaient des touladis, qui remontent l'embouchure de la rivière dans le chenal profond. L'ombre arctique, le ménomini rond et le cisco de lac remontent aussi la rivière pour frayer dans son cours moyen et supérieur.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 11-5-75 | 15 km (9,3 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau = 20°C | seine | 26 ombres arctiques | immatures |
| 11-7-75 | Embouchure T° de l'eau = 12 °C | filet maillant | 10 ciscos de lac<br>7 ménominis ronds<br>1 grand corégone<br>7 touladis<br>4 ombres arctiques | adultes<br>adultes<br>adulte<br>adultes<br>adultes |

Rivière Big Spruce (n° 14 - fig. 1)

Longueur: 50 km (31 mi)

Largeur: 10 m (30 pi)

Bassin-versant: environ 550 $km^2$ (210 $mi^2$). Elle se jette dans le Grand lac de l'Ours

Description:

Ce cours d'eau assure le drainage de la partie est des collines Big Spruce, plateau accidenté et parsemé de lacs qui atteint 610 m d'altitude (2000 pi). La partie avale du bassin-versant est bien boisée alors que la partie amont, au-dessus de 458 m ou 1500 pi d'altitude, est dénudée. Le lit du cours d'eau est rocheux dans les eaux d'amont, mais marécageux dans les 10 derniers km (6,2 mi).

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 12-7-75 | embouchure T° de l'eau = 20,5 °C | seine | 24 ombres arctiques | immatures |
| 12-7-75 | 15 km (9,3 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau = 20,5 °C | seine | 22 ombres arctiques | immatures |

Rivière Haldane (n° 15 - fig. 1)

Longueur: 130 km (81 mi)

Largeur: 15 m (45 pi)

Bassin-versant: 4050 km$^2$ (1565 mi$^2$). Elle se jette dans le Grand lac de l'Ours.

Description:

La section avale du bassin-versant de la rivière Haldane fait partie de la province physiographique de la plaine Great Bear. Cette zone légèrement accidentée est bien boisée et possède de nombreux lacs. La plupart des lacs sont longs, étroits et parallèles entre eux; il s'agit là probablement du résultat des grandes glaciations. Les deux tiers supérieurs du bassin-versant appartiennent à la région physiographique de la plaine Horton. Cette région dont le relief est monotone présente un léger pendage sud et les points culminants ne dépassent généralement pas 70 m d'altitude (200 pi). Malgré l'abondance des lacs et des affluents, le paysage est dénudé à l'exception des rives jusqu' à 50 à 60 km vers l'intérieur, à partir du Grand lac de l'Ours.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 30-7-75 | embouchure T° de l'eau = 15 °C | seine | 25 catostomes noirs | immatures |
| | | | 3 ménominis ronds | immatures |
| | | | 1 grand corégone | immature |
| | | | 1 lotte | immature |
| | | | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| | | | 1 chabot visqueux | adulte |
| 30-7-75 | 55 km (34 mi) am. de l'embouchure | seine | 110 ombres arctiques | immatures |
| | | | 1 ménomini rond | immature |

Commentaires:

La rivière Haldane et ses affluents constituent des voies de migration, des frayères et des zones d'alimentation des petits pour l'ombre arctique et le ménomini rond.

Rivière Bloody (n° 16 - fig. 1)

Longueur: 115 km (75 mi)

Largeur: 6 à 10 m (20 à 30 pi)

Bassin-versant: 3425 $km^2$ (1325 $mi^2$). Elle se jette dans la baie Dease du Grand lac de l'Ours.

Description:

Dans ses 25 derniers km (16 mi), la rivière coule dans une région générale [illegible] plate et boisée, qui comprend une zone marécageuse bordant le rivage nord de la baie Dease. La partie nord du bassin-versant est située dans la plaine Horton. Il s'agit essentiellement d'une zone dénudée avec quelques collines basses, surtout à l'est, en bordure des collines Coronation. Il y a de nombreux affluents et petits lacs d'amont. Dans les 70 derniers km (43 mi) avant l'embouchure, le lit de la rivière est vaseux et limoneux en plusieurs endroits; l'eau est alors légèrement trouble.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 30-7-75 | embouchure T° de l'eau = 16 °C | seine | 2 ombres arctiques | immatures |
| | | | 2 catostomes | immatures |
| | | | 14 épinoches à neuf épines | adultes |
| 30-7-75 | 50 km (31 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau = 14 °C | seine | 14 ombres arctiques | immatures |

Rivière Horton (n° 17 - fig. 1) y compris la rivière Ouest (n° 24 - fig. 1) et le lac Fallaize (n° 25 - fig. 1)

Longueur: 400 km (248 mi)

Largeur: 200 m (656 pi) à 10 km (6,2 mi) am. de l'embouchure

Bassin-versant: 26 700 $km^2$ (10 300 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe Amundsen.

Description:

Le bassin-versant s'étend de 80 km (50 mi) environ au nord du Grand lac de l'Ours jusqu'à la côte ouest de la baie Franklin. Il recoupe deux régions physiographiques: la plaine Anderson (pour les 160 derniers km (100 mi) de la rivière) et la plaine Horton (cours supérieur). La plaine Anderson est couverte de dépôts glaciaires et de moraines tandis que la roche de fond est souvent dénudée dans la plaine Anderson. Dans ses 100 derniers km (62 mi), la vallée de la rivière atteint environ 2 à 5 km de large (1,3 à 3 mi) et se trouve de 61 à 244 m (200 à 800 pi) plus basse que la plaine qu'elle parcourt. La rivière coule surtout sur un lit graveleux et quelquefois rocheux. En amont, la vallée devient plus étroite et moins profonde; elle est bordée par endroits de falaises de roches sédimentaires. C'est dans le cours moyen de la rivière que les rapides sont le plus nombreux. La partie supérieure du bassin-versant, à l'est de la rivière, est bien boisée. Toute la vallée de la Horton est aussi boisée sauf dans les 20 derniers km (12 mi) avant l'embouchure. Le lac Horton, situé à 320 km environ (199 mi) au sud-sud-est de l'embouchure de la rivière, est le plus grand lac d'amont; sa longueur maximale est de 25 km (15,5 mi).

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 16-7-75 | 15 km (9,3 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau = 15 °C | seine | 1 catostome noir | immature |
| | | | 3 chabots visqueux | adultes |
| 18-7-75 | confluent des rivières Horton et Ouest - fig. 1 n° 24 T° de l'eau= 14 °C | seine | 9 ombres arctiques | immatures |
| | | | 2 catostomes noirs | immatures |
| | | | 13 ménominis ronds | immatures |
| | | | 2 chabots visqueux | adultes |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 18-7-75 | émissaire du lac Delesse T °C de l'eau= 16 °C | seine | 200 catostomes noirs | immatures |
| | | | 38 ombres arctiques | immatures |
| 18-7-75 | confluent des rivières Horton et Whaleman - T° de l'eau= 14,5 °C | seine | 5 ombres arctiques | immatures |
| 18-7-75 | exutoire du lac Fallaize T° de l'eau = 13 °C fig. 1 - n° 25 | seine | 2 chabots visqueux | adultes |
| | | | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| | | | 86 corégones | immatures |
| 20-7-75 | Lac Gus 69° 11' N. et 123° 50' O. T° de l'eau = 6 °C | filet maillant | 2 ombles arctiques | adultes |
| | | | 6 touladis | adultes |
| 30-7-75 | rivière Horton (eaux d'amont) 67° 44' N. et 120° 57' O. T° de l'eau = 12 °C | seine | 2 ombres arctiques | immatures |
| | | | 2 épinoches à neuf épines | adultes |

Commentaires:

Les habitants de Paulatuk font remarquer que l'on trouve des ombles arctiques dans le cours inférieur de la rivière Horton. Le 20 juillet 1975, dans un lac dont les coordonnées sont 69°13'N. et 123°59'O., aucune prise n'a été faite à l'aide du filet maillant. La température de l'eau était 9 °C. Les habitants de cette localité disent aussi qu'il y a dans ce lac, qu'ils appellent lac Salmon, des touladis et des ombles arctiques.

Tous les catostomes pris étaient vraisemblablement des aspirants à long nez.

Rivière Anderson (n° 18 - fig. 1)

Longueur: 600 km (375 mi)

Largeur: 1 km (3300 pi) en amont du delta

Bassin-versant: 54 500 $km^2$ (21 000 $mi^2$). La rivière se jette dans la baie Wood de la mer de Beaufort.

Description:

Plus des 4/5 du cours inférieur de la rivière Anderson (c'est-à-dire la zone située à l'ouest et au nord du lac Aubry, fig. 1 - n° 5) sont situés dans la région physiographique de la plaine Anderson. Cette zone est généralement recouverte de moraines et de dépôts glaciaires. Le terrain est vallonné et certaines hauteurs de l'intérieur sont formées de rochers. Près de la côte de l'océan Arctique on trouve une région basse, parsemée de lacs, à sols polygonaux de toundra. La rivière Anderson s'élargit à son embouchure pour former un delta dont la base est de 5 km (3,1 mi) environ. Vers l'intérieur, les valiées principales et les bassins des lacs sont situés à plusieurs centaines de pieds au-dessous du niveau du relief environnant. On trouve des arbres dans tout le bassin-versant de la rivière, sauf au nord, dans les 70 derniers km (43,5 mi) précédant la côte.

La partie du bassin-versant située à l'est et au sud du lac Aubry est située dans la région des collines Colville. Là, plusieurs collines et chaînons, qui culminent à 671 m (2200 pi), dominent des cuvettes où l'on trouve les plus grands lacs d'amont; en cet endroit l'altitude varie de 244 m à 275 m (800 à 900 pi). Au nord du lac Maunoir (fig. 1 - n° 10) la rivière traverse la partie ouest de la plaine Horton où la roche de fond affleure le plus souvent.

La rivière Carnwath (fig. 1 - n° 3) et la rivière Anderson, dans la majeure partie de son cours supérieur, coulent entre des versants en pente douce recouverts de végétation. Leur lit est généralement rocheux mais présente en certains endroits des amoncellements sableux ou limoneux. Les dépôts limoneux sont surtout importants au sud-est du lac Maunoir.

La Direction des relevés hydrologiques du Canada entretient une station de mesure des débits juste en aval du confluent des rivières Carnwath et Anderson. En 1975, on avait enregistré un débit minimal de 11,7 $m^3/s$ (412 $pi^3/s$), au début d'avril et un débit maximal de 594 $m^3/s$ (21 000 $pi^3/s$), en mai.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 20-7-75 | rivière Anderson 50 km (31 mi) am. de l'embouchure $T^{o}$ de l'eau= 12 $^{o}C$ | seine | 17 ombres arctiques<br>75 catostomes<br>2 ménominis ronds | immatures<br>immatures<br>immatures |
| 6-7-75 | rivière Anderson $67^{o}$ 50'N. et $124^{o}$ 45'O. $T^{o}$ de l'eau= 16 $^{o}C$ | seine | catostome<br>ombre arctique<br>corégone<br>lotte<br>chabot visqueux | alevin.<br>immature<br>immature<br>immature<br>adulte |

Commentaires:

Les habitants de Colville Lake font remarquer la présence de saumons du Mackenzie et de ciscos dans la rivière Anderson.

On a prélevé des échantillons dans les lacs et les affluents le long du bassin-versant de la rivière Anderson. Tous les poissons pris étaient de taille adulte sauf là où il l'a été indiqué.

Lac Simpson ($n^{o}$ 21 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 26-6-75 | extrémité nord $T^{o}$ de l'eau= 15 $^{o}C$ | filet maillant | 1 grand corégone<br>2 ménominis ronds<br>1 lotte |
| 26-6-75 | extrémité sud $T^{o}$ de l'eau = 16 $^{o}C$ | filet maillant | 1 ombre arctique<br>5 ménominis ronds<br>4 touladis |

Lac Gassend ($n^{o}$ 20- fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 26-6-75 | exutoire $T^{o}$ de l'eau= 16 $^{o}C$ | filet maillant | 3 ombres arctiques<br>1 corégone tschir<br>1 grand corégone<br>2 ménominis ronds<br>5 grands brochets du Nord |

Lac Ewariege (n° 22 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 26-6-75 | extrémité nord T° de l'eau = 21 °C | filet maillant | 2 grands corégones<br>1 corégone tschir<br>1 grand brochet du Nord<br>1 touladi |

Lac Niwelin (n° 19 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 4-7-75 | émissaire du lac T° de l'eau= 16,5 °C | seine | 8 chabots visqueux<br>1 épinoche à neuf épines |
| 4-7-75 | exutoire du lac T° de l'eau= 16,5 °C | filet maillant | 27 grands brochets du Nord<br>4 grands corégones<br>3 corégones tschir |
| 4-7-75 | am. du lac T° de l'eau= 16 °C | filet maillant | 2 touladis<br>1 grand corégone<br>14 grands brochets du Nord |

Lac Colville (n° 9 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 7-7-75 | rivage est à l'arrivée du ruisseau des 18 milles T° de l'eau= 15,5 °C | filet maillant | 4 grands brochets du Nord<br>1 ombre arctique |
| 7-7-75 | lac d'amont du ruisseau des 18 milles T° de l'eau= 18 °C | filet maillant | 3 grands brochets du Nord |

Commentaires:

Le village de Colville Lake est situé sur le r[illegible]ge sud-est du lac. On fait beaucoup de pêche domestique dans la partie sud-est du lac. Un camp de pêche sportive est installé à l'extrémité nord du lac sur l'émissaire.

Ruisseau Bloody Pack (n° 8 - fig. 1), affluent se jettant dans le lac Colville.

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 4-7-75 | am. de l'embouchure | seine | 20 ombres arctiques | immatures |
| 4-7-75 | embouchure à Colville Lake | seine | 60 corégones<br>1 épinoche à neuf épines | alevins<br>adulte |

Lac Maunoir (n° 10 -fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 4-7-75 | extrémité sud T° de l'eau = 14,5 °C | filet maillant | 1 grand brochet du Nord |

Commentaires:

Les habitants de Colville Lake signalent également le touladi et le corégone dans ce lac.

Lac des bois (n° 11 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 7-7-75 | baie sud-ouest T° de l'eau = 11 °C | filet maillant | 5 touladis<br>6 grands corégones<br>1 ménomini rond |

Lac Tweed (n° 7 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 7-7-75 | extrémité nord T° de l'eau= 18 °C | filet maillant | 2 grands corégones |

Lac Belot (n° 6 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 7-7-75 | extrémité nord T° de l'eau= 11,5 °C | filet maillant | 2 ménominis ronds<br>1 grand brochet du Nord<br>4 touladis |

Lac Aubry (n° 5 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 7-7-75 | sur le rivage ouest T° de l'eau = 13 °C | filet maillant | 2 grands corégones<br>7 ménominis ronds<br>4 touladis |

Lac Tadek (n° 4 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 9-7-75 | exutoire T° de l'eau = 20,5 °C | filet maillant | 11 grands brochets du Nord<br>1 touladi |

Lac Kilekale (n° 12 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 11-7-75 | au large d'une île, dans l'extrémité est T° de l'eau = 20,5 °C | filet maillant | 11 grands brochets du Nord<br>3 grands corégones<br>1 corégone tschir |

Rivière Carnwath (n° 3 - fig. 1)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 9-7-75 | av. du lac Tadek T° de l'eau = 21 °C | seine | 50 catostomes | immatures |
| | | | 22 ombres arctiques | immatures |
| | | | 2 chabots visqueux | adultes |

Rivière Hornaday (n° 26 - fig. 1)

Longueur: 260 km (162 mi)

Largeur: 250 m (600 pi) à l'embouchure

Bassin-versant: 14 670 $km^2$ (5664 $mi^2$). La rivière se jette dans la baie Darnley du golfe Amundsen.

Description:

Au sud de la baie Darnley, la côte arctique s'élargit en une plaine relativement plane de 10 à 12 km (6,2 à 7,5 mi). Le cours inférieur de la rivière Hornaday serpente à travers cette région et traverse une vallée peu profonde. Au sud de la plaine côtière, se trouve un escarpement de 153 à 183 m (500 à 600 pi) de haut, en général parallèle à la côte, ce qui crée un brusque changement de relief. A l'intérieur de cette élévation, le cours de la rivière se resserre, et l'altitude se situe alors entre 92 et 183 m (300 à 600 pi) par rapport au relief environnant (falaises en roches sédimentaires). A 45 km (28,0 mi) en amont de l'embouchure, il y a une chute escarpée de 23 à 38 m (75 à 125 pi) de hauteur, ce qui arrête la migration des poissons vers la source. En amont de la chute, la rivière est moins encaissée et les falaises n'ont que de 31 à 122 m (100 à 400 pi) de haut. De 70 à 80 km (44 à 50 milles) de l'embouchure, la vallée fluviale est peu profonde; elle s'élargit et son lit est recouvert de gravier.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 15-7-75 | embouchure T° de l'eau = 18 °C | seine | 6 ombres arctiques<br>2 chabots visqueux | immatures<br>adultes |
| 15-7-75 | émissaire du lac Seven Islands 69° 17'N. et 122° 58'O. T° de l'eau = 18 °C | seine | 4 chabots visqueux<br>1 Salvelinus | adultes<br>immature |
| 16-7-75 | lac Seven Islands T° de l'eau = 13 °C | filet maillant | aucune | |
| 20-7-75 | lac Seven Islands T° de l'eau = 11,5°C | filet maillant | 1 omble arctique<br>5 touladis | adulte<br>adultes |
| 16-7-75 | rivière Hornaday au ruisseau Akluk T° de l'eau = 13,5 °C | filet maillant | 1 omble arctique<br>2 ombres arctiques<br>1 aspirant à long nez<br>1 corégone tschir | adulte<br>adultes<br>adulte<br>adulte |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 23-7-75 | rivière Hornaday 68°54'N. et 122° 41'O. am. des chutes T° de l'eau= 8 °C | seine | 1 touladi<br>10 corégones | adulte<br>immatures |
| 23-7-75 | rivière Hornaday 68°20'N. et 121° 58'O. T° de l'eau= 8 °C | seine | 5 corégones<br>4 catostomes | immatures<br>immatures |
| 27-7-75 | lac d'amont 69° 41'N. et 120°42'O. T° de l'eau= 11,5 °C | filet maillant | 1 grand corégone<br>2 touladis | adulte<br>adultes |
| 28-7-75 | affluent d'amont T° de l'eau= 14 °C | seine | 9 ombres arctiques | immatures |
| 30-7-75 | bras principal des eaux d'amont T° de l'eau= 13 °C | seine | 2 ombres arctiques<br>2 épinoches à neuf épines<br>2 chabots visqueux | immatures<br>adultes<br>adultes |

Commentaires:

Le cours inférieur de la rivière Hornaday, de la côte jusqu'aux chutes, est une voie de migration pour l'omble arctique qui fraie généralement à la fin de l'automne. Les habitants de Paulatuk pratiquent la pêche commerciale de cette espèce à partir de camps installés près du ruisseau Rummy.

Rivière Brock (n° 27 - fig. 1)

Longueur: 90 km (56 mi)

Largeur: 15 m (49 pi) à 40 km (25 mi) am. de l'embouchure

Bassin-versant: 3000 $km^2$ (1160 $mi^2$) au sud-est de la baie Darnley du golfe d'Amundsen.

Description:

Le bassin-versant, sauf pour la région située près de la côte, se trouve dans les collines Melville. Cette zone est caractérisée par des couches plissées et faillées de l'époque de l'Algonkien ce qui a entraîné la formation d'escarpements et de mesas atteignant jusqu'à 763 m (2500 pi) d'altitude. Les sources de la rivière, à l'est de l'embouchure, se trouvent à 70-80 km (44,50 mi) de la mer. Leur altitude est comprise entre 458 et 610 m (1500 et 2000 pi). Elles convergent vers des vallées encaissées dont les parois ont entre 92 et 183 m (300 à 600 pi) de haut. Dans une région située entre 35 et 60 km (22 à 37 mi) à l'est de l'embouchure, les bras principaux de ce réseau coulent dans des vallées moins profondes aux versants plus doux (la dénivellation étant inférieure à 92 m ou 300 pi). A 35 km (22 mi) environ à l'est de l'embouchure, la rivière entre dans un canon bordé par de la roche de fond et par les talus d'éboulis. Le point culminant domine le lit de la rivière à 183 m (600 pi). La rivière dans cette partie est composée d'une série de rapides. L'altitude du lit de la rivière, dans la partie la plus profonde du canon, décroît jusqu'à 92 m (300 pi), en moins de 10 km (6,2 mi). Vers l'aval, à 20 km (12,4 mi) de l'embouchure, le canon s'élargit en une vallée profonde et, dans les 10 derniers km (6,2 mi), la rivière serpente à travers la plaine basse côtière. Le lit de la rivière est généralement formé d'éclats de roches ou de graviers. En juillet l'eau est très claire, mais elle devient boueuse dans les quelques kilomètres de l'embouchure.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 15-7-75 | exutoire du lac Fish 69°32'N. et 122°18'O. T° de l'eau= 18 °C | seine | 6 ombres arctiques<br>16 épinoches à neuf épines<br>7 éperlans arc-en-ciel | immatures<br>adultes<br>immatures |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 15-7-75 | 40 km (25 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau= 16 °C | seine | aucune | |
| 15-7-75 | près de l'embouchure T° de l'eau= 17 °C | seine | 2 chabots visqueux | adultes |
| 16-7-75 | lac Siolik 69° 29'N. et 122°47'O. T° de l'eau= 13 °C | filet maillant | 6 touladis | adultes |
| 20-7-75 | lac Fish 69°33'N. et 122°17'O. T° de l'eau= 11 °C | filet maillant | 2 ombles arctiques<br>3 ciscos de lac<br>1 touladi | adultes<br>adultes<br>adulte |

Commentaires:

Les habitants de Paulatuk disent que l'ombre arctique se trouve également dans ce réseau fluvial et que l'omble arctique, à l'automne, quitte la mer et remonte la rivière.

Rivière Roscoe (n° 28 - fig. 1)

Longueur: 110 km (68 mi)

Largeur: 15 m (45 pi) à 75 km (47 pi) am. de l'embouchure

Bassin-versant: 2000 $km^2$ (775 $mi^2$) dans la partie est des collines Melville. Elle se jette dans le golfe Amundsen.

Description:

Le bras principal de la rivière prend sa source dans un lac situé à 68°45'N. et 120°15'O, à une altitude de 573 m (1880 pi). La rivière décrit des méandres en direction du nord-ouest sur une distance de 75 km (47 mi) environ puis prend une direction nord-est et nord sur 35 km (22 mi) jusqu'à l'océan Arctique. Sur l'essentiel de son cours, la rivière traverse une zone de sols polygonaux de la toundra et d'étangs, qui occupe un territoire important entre les collines Melville et la côte. A une vingtaine de kilomètres (12-16 mi) environ en amont de l'embouchure, la rivière coule dans une gorge étroite et est coupée d'une série de rapides et de chutes que les poissons ne peuvent pas remonter.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 27-7-75 | lac d'amont 69° 04'N. et 120°14'O. T° de l'eau= 6,5 °C | filet maillant | 1 omble arctique<br>3 touladis | adulte<br>adultes |
| 27-7-75 | bras principal av. du lac d'amont | seine | aucune | |

Rivière Croker et lac Bluenose ($n^{os}$ 29 et 30 - fig. 1)

Longueur: rivière 80 km (50 mi); lac 50 km (31 mi)

Largeur: bras principal de la rivière à l'embouchure, 18 m (60 pi)

Bassin-versant: 4225 $km^2$ (1630 $mi^2$)

Description:

Le lit de la rivière est surtout couvert de cailloux. Entre le lac Bluenose et la côte arctique, la rivière traverse un ravin aux parois abruptes. Près de l'embouchure elle se divise en de nombreux bras et s'étale en un delta dont la base mesure 5 km de long (3,1 mi). La surface du lac Bluenose est de 400 $km^2$ (154 $mi^2$); c'est le plus grand lac de la sous-province physiographique de la plaine Horton. L'altitude, en cet endroit, est de 558 m (1830 pi). Le plateau des collines Melville, généralement plat, entoure le lac et l'altitude moyenne est de 610 m (2000 pi). Les régions abritées (entre ou près des nombreux lacs) sont recouvertes de toundra tandis que sur les surfaces exposées affleure la roche sédimentaire. Les rives des lacs sont composées de graviers et d'éclats de roche.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 27-7-75 | lac Bluenose extrémité nord $T^o$ de l'eau= 8 $^oC$ | filet maillant | 2 touladis | adultes |
| 27-7-75 | lac Bluenose angle nord-ouest $T^o$ de l'eau= 8 $^oC$ | filet maillant | 1 omble arctique | adulte |
| 30-7-75 | lac ouest contigu au lac Bluenose $T^o$ de l'eau= 11,5 $^oC$ | filet maillant | 4 ombles arctiques<br>1 touladi | adultes<br>adulte |
| 30-7-75 | lac ouest $T^o$ de de l'eau= 14 $^oC$ | seine | 2 ombles arctiques | immatures |
| 29-7-75 | rivière Crocker à son embouchure $T^o$ de l'eau= 10 $^oC$ | seine | 2 ombles arctiques | immatures |

Commentaires:

Les habitants de Paulatuk et de Coppermine disent que des corégones et des ombres vivent également dans le lac Bluenose.

Rivière Inman (n° 3 - fig. 1)

Longueur: 85 km (53 mi)

Largeur: 14 m (45 pi) à 55 km (34 mi) de l'embouchure

Bassin-versant: 3100 $km^2$ (1200 $mi^2$). Elle se jette dans le détroit de Dolphin et Union.

Description:

La rivière draine la bordure orientale des collines Melville ainsi qu'une région basse de lacs petits et nombreux, à l'est de cette limite. La plus grande partie du bassin-versant est située à moins de 305 m d'altitude (100 pi) et est formée des collines aux formes rondes couvertes de roches et de moraines. On remarque des chutes à 10 km (6,2 mi) en amont de l'embouchure, mais elles sont franchissables pour les poissons qui migrent vers l'amont.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 29-7-75 | 55 km (34 mi) am. de l'embouchure<br>T° de l'eau= 13 °C | seine | 3 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 2 chabots visqueux | adultes |
| | | | 1 ombre arctique | immature observé |
| 29-7-75 | embouchure | seine | 2 chabots de profondeur | |

Rivière Hoppner (n° 32 - fig. 1)

Longueur: 80 km (50 mi)

Largeur: non mesurée

Bassin-versant: 1050 $km^2$ (405 $mi^2$). Elle se jette dans le détroit de Dolphin et Union.

Description:

Le bassin-versant de cette rivière n'est pas grand et s'étend dans la partie est de la plaine Horton. Il y a, dans cette région, plusieurs lacs d'amont, qui mesurent plus de 5 km de long (3,1 mi). Le terrain est couvert de moraines ayant formé des collines moutonnées avec par endroits des affleurements de roches de fond. Le cours de la rivière est suffisamment régulier pour ne pas présenter de problèmes pour la migration des poissons.

Commentaires:

En 1975, le personnel des pêches n'a pas procédé à des échantillonnages dans cette rivière; néanmoins, on sait, par les habitants de Coppermine, que l'omble arctique, le corégone, le touladi et l'ombre vivent dans cette rivière et dans les lacs d'amont.

Rivière Harding (n° 33 - fig. 1)

Longueur: 75 km (47 mi)

Largeur: non mesurée

Bassin-versant: 1700 $km^2$ (655 $mi^2$). Elle se jette dans le détroit de Dolphin et Union.

Description:

La rivière Harding prend sa source dans un grand lac situé à 68°20'N et 116°57'O. Pendant 20 à 25 km (11,4 à 15,5 mi), la partie supérieure du cours n'est qu'une suite de lacs longs et étroits. En aval des lacs, le chenal devient plus étroit et la rivière traverse, sur 40 km (25 mi) environ, des collines formées par les moraines ainsi que des affleurements rocheux. Dans les 25 derniers km (15,5 mi), la rivière est orientée nord-nord-ouest et coule presque en ligne droite jusqu'à la côte. La plaine côtière est basse et sablonneuse sur plusieurs km. Une chute d'eau, à 25 km (15,5 mi) environ de l'embouchure, forme une barrière infranchissable pour toutes les espèces migratrices qui remontent de la mer.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 27-7-75 | embouchure au niveau de la côte<br>T° de l'eau= 11 °C | seine | 1 omble arctique | immature |
| 27-7-75 | 4 km (2,5 milles) am. des chutes<br>T° de l'eau= 13 °C | seine | 1 corégone<br>55 ombres arctiques | immature<br>immatures |
| 27-7-75 | lac d'amont<br>T° de l'eau= 10 °C | filet maillant | 4 touladis<br>1 ménomini rond | adultes<br>adulte |

Commentaires:

Les lacs d'amont doivent aussi contenir des ombres, d'autres corégones et d'autres catostomes. Le cours inférieur de la rivière, de la côte aux chutes, est, semble-t-il, une voie de migration pour l'omble arctique.

Fiches signalétiques des cours d'eau et de leurs affluents

II RUTA 1976 - golfe du Couronnement

Rivière Dease (n° 34 - fig. 1)- lac La Roux (n° 35 - fig. 1), lac Rouvière (n° 36 - fig. 1) et ruisseau Sandy (n° 40 - fig. 1)

Longueur: 55 km (34 mi)

Largeur: 150 m (492 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 3205 $km^2$ (1233 $mi^2$). La rivière se jette dans la baie Dease, grand lac de l'Ours.

Description:

La rivière Dease proprement dite prend sa source dans le lac Rouvière et coule dans la partie sud de la région physiographique des collines Coronation. Il y a quelques bouquets d'arbres clairsemés dans la zone des eaux d'amont et la plus grande partie de la vallée fluviale est boisée. La rivière est généralement assez peu profonde et son lit est couvert de sable, de graviers ou de roches. Sur une certaine distance, aux alentours du méridien 118° O. la rivière dont le lit est très sableux, dessine de grands méandres et on y remarque de nombreux bras morts.

Les eaux du lac La Roux sont très boueuses; les rives en sont rocheuses ou limoneuses. Ce lac draine les eaux d'une région basse et marécageuse située dans la partie nord du bassin-versant de la rivière Dease. Dans bien des endroits, les rives du lac sont couvertes de saules; et des épinettes poussent sur la rive nord-ouest.

Les eaux du lac Rouvière sont assez claires. Ce lac est situé à 287 m d'altitude (940 pi). L'extrémité ouest est moins profonde que l'extrémité est, et contient plusieurs îles. Un banc de sable partant de la rive sud, partage presque le lac en deux. En beaucoup d'endroits le rivage est entièrement recouvert de roches mêlées à du sable et à des cailloux. Les bords sont recouverts d'une assez belle végétation, en particulier près de l'exutoire.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 25-6-75 | rivière Dease près du ruisseau Sandy<br>T° de l'eau= 12 °C | seine | 22 aspirants à long nez<br>17 épinoches à neuf épines | immatures<br>adultes |
| 3-8-76 | rivière Dease av. du confluent avec le ruisseau Sandy<br>T° de l'eau= 16 °C | seine | 5 ombres arctiques<br>7 aspirants à long nez | 50 mm en moy., immatures<br>15 à 25 mm en moy., immatures |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 5-6-76 | exutoire du lac Rouvière<br>T° de l'eau= 7 °C | filet maillant | 2 touladis | adultes |
| 3-8-76 | lac Rouvière près de l'exutoire<br>T° de l'eau= 15,5 °C | filet maillant | 5 touladis | adultes |
| 3-8-76 | lac Rouvière extrémité est<br>T° de l'eau= 15,5 °C | seine | 1 ombre arctique | immature |
| | | | 2 ciscos | immatures |
| | | | 4 chabots visqueux | adultes |
| 25-6-76 | lac La Roux rive sud<br>T° de l'eau= 16 °C | filet maillant | 7 aspirants à long nez | adultes |
| | | | 4 grands brochets du Nord | adultes |
| | | | 3 ombres arctiques | adultes |
| | | | 1 grand corégone | adulte |
| 3-8-76 | lac La Roux rive sud | filet maillant | 9 aspirants à long nez | adultes |
| | | | 1 grand brochet du Nord | adulte |
| | | seine | 2 grands corégones | adultes |
| | | | 1 grand brochet du Nord | immature |

Commentaires:

La rivière Dease est sans doute une voie de migration pour l'ombre arctique et l'aspirant à long nez qui la remontent pour atteindre en mai, les frayères. Une partie de ces poissons vient du Grand lac de l'Ours.

Rivière Teshierpi (n° 37 - fig. 1)

Longueur: 50 km (30 $mi^2$)

Largeur: 80 m (250 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 700 $km^2$ (270 $mi^2$). Elle se jette dans la partie est des lacs Dismal. (n° 39 - fig. 1).

Description:

Le bassin-versant de la rivière Teshierpi est situé dans la formation sédimentaire du groupe de Hornby Bay. Dans les 10 à 12 km (6 à 7 mi) qui précèdent son embouchure, la rivière décrit des méandres dans une vallée que limite au nord les monts Teshierpi dont l'altitude est de 488 m (1600 pi) et une suite de collines au sud qui atteignent 671 m (2200 pi) d'altitude . Le cours inférieur de la rivière coule en direction de l'est. Dans la zone située au nord de la rivière, à 10 km (6 mi) environ de l'embouchure, se trouvent deux lacs tributaires de la rivière. Plus en amont, la rivière coule sur 15 à 20 km (9 à 12 mi) en direction du nord-est. Elle suit la faille Teshierpi, qui forme une vallée aux versants très raides et à forte dénivellation de 500 m (1640 pi) par 1000 m (3280 pi) de cours. Au nord-ouest, les altitudes atteignent 641 m (1000 pi). Les collines au nord-ouest s'élèvent à 519 m (1700 pi) et au sud-est à 641 m (2000 pi) la rivière est à une altitude d'environ 305 m (1000 pi). En amont, le réseau hydrographique se divise en deux bras principaux qui drainent de petits lacs d'amont.

Le lit de la rivière, couvert de roches, est coupé de rapides peu profonds. Les derniers 10 km (6 mi) sont plus calmes; les rives sont sableuses et limoneuses et on trouve par endroits des hauts-fonds couverts de végétation. L'eau est généralement claire. Elle ne devient trouble qu'à l'entrée de la rivière dans le lac.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 25-6-76 | rivière 67°16'N. et 116°55'O. T° de l'eau= 7 °C | seine | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| | | | 1 ombre arctique | immature |
| 25-6-76 | embouchure de la rivière T° de l'eau= 6 °C | seine | 1 Salvelinus | alevin, probablement de touladi |
| | | | 6 épinoches à neuf épines | |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 25-6-76 | embouchure de la rivière<br>$T^{o}$ de l'eau= 6 $^{o}C$ | filet maillant | 2 touladis | adultes |
| 4-8-76 | rivière 67°17'N. et 116°53'O.<br>$T^{o}$ de l'eau= 16 $^{o}C$ | seine | 4 ombres arctiques | 35 à 40 mm immatures |
| | | | 2 ciscos | 45 à 50 mm immatures |
| | | | 4 épinoches à neuf épines | adultes |

Commentaires:

Sur la plus grande partie de son cours, la rivière est caractérisée par une alternance de trous d'eau, de rapides et de hauts-fonds. Elle serait ainsi un habitat propice à l'alimentation de l'ombre arctique. En mai et en juin, cette espèce remonte probablement la rivière depuis les lacs Dismal pour rejoindre les frayères. Les populations de ciscos vivant à l'est des lacs Dismal remontent probablement la Teshierpi pour frayer entre la fin juillet et octobre.

Rivière Kendall (n° 38 - fig. 1)

Longueur: 27 km (17 mi)

Largeur: 120 m (400 pi)

Bassin-versant: 3000 $km^2$ (1160 $mi^2$). Elle se jette dans la rivière Coppermine.

Description:

La rivière coule dans une large vallée; son cours est une suite de rapides peu profonds et de secteurs plus calmes sableux et limoneux. Le 25 juin 1976, près de l'embouchure, l'eau était claire et sa température était de 8 °C. La Direction des relevés hydrologiques du Canada entretient une station de mesure des débits près de l'exutoire des lacs Dismal; un débit de 99 $m^3/s$ (3540 $pi^3/s$) a été enregistré le 25 juin 1975. Le débit était tombé à zéro le 28 octobre 1975. Cette situation s'est maintenue jusqu'au printemps. Au printemps de 1975, la date de la débâcle dans la rivière Kendall n'a pas été notée; celle-ci a lieu d'habitude en mai. En 1969, la rivière a continué à couler jusqu'à la fin décembre; le débit enregistré était alors de 0,14 $m^3/s$ (5 $pi^3/s$).

Commentaires:

On n'a pas prélevé d'échantillons dans cette rivière. Cependant, on pense que l'ombre arctique remonterait jusqu'à la source de la rivière, probablement durant tout l'été. Au printemps, il se peut qu'il descende la rivière, depuis les lacs Dismal, et y fraie, ou encore qu'il entre dans la rivière en été pour chercher de la nourriture. Des poissons peuvent parfois hiverner dans les trous de la rivière qui sont suffisamment profonds pour ne pas geler en hiver. Par ailleurs, il se peut aussi que des ombres de la rivière Coppermine viennent frayer en mai et juin dans la rivière Kendall. Il est également possible que les ombles arctiques de la rivière Coppermine remontent la rivière Kendall pour y frayer, en août et en septembre.

Lacs Dismal ($n^o$ 39 - fig. 1)

Longueur: 56 km (35 mi)

Largeur: 1,5 à 4 km (1 à 3 mi)

Bassin-versant: approximativement 2600 $km^2$ (1000 $mi^2$). Ces lacs se déversent dans la rivière Coppermine par l'intermédiaire de la rivière Kendall.

Description:

Les lacs Dismal sont composés de deux bassins principaux reliés entre eux par un passage. Les lacs recouvrent plusieurs limites géologiques. La plus grande partie de la roche en place appartient aux séries sédimentaires de l'Algonkien et affleure sur les rives des cours d'eau et sur les falaises. Une ligne de falaises, orientée vers le sud-ouest, se dresse parallèlement à la partie ouest du lac, à une distance de 8 ou 9 km (5 ou 6 mi) au nord-est de la rive. Le terrain est couvert d'une belle végétation dans les parties planes. Les saules sont abondants le long des rives en particulier aux alentours des débouchés des rivières dans le lac. Il y a des épinettes de petite taille à l'extrémité ouest du lac. Elles sont plus abondantes à l'extrémité est et dans la vallée de la rivière Kendall. Les rives du lac sont surtout formées de graviers ou d'éclats de roches. Il y a, par endroits, des bancs de sable et de limon. Le 25 juin 1975, plus des 4/5 du lac étaient englacés.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 24-6-76 | tributaire du lac 67°31'N. et 117° 33'O. T° de l'eau= 10 °C | seine | 2 chabots visqueux<br>3 épinoches à neuf épines | adultes<br>adultes |
| 3-8-76 | tributaire du lac 67°31'N. et 117° 33'O. T° de l'eau= 16 °C | seine | 1 ombre arctique<br>1 épinoche à neuf épines | immature, ≃ 45 mm<br>adulte |
| 24-6-76 | tributaire du lac 67°31'N. et 117° 33'O. T° de l'eau= 16 °C | filet maillant | 5 touladis | adultes |
| 3-8-76 | tributaire du lac 67°31'N. et 117° 33'O. T° de l'eau= 16 °C | filet maillant | 8 ménominis ronds<br>5 touladis | adultes<br>adultes |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 4-8-76 | débouché du lac dans la rivière Kendall | seine | 14 ombres arctiques | immatures, 30 à 40 mm en moy. |
| | | | 2 chabots visqueux | adultes |
| | $T^{o}$ de l'eau= 16 $^{o}C$ | | 1 épinoche à neuf épines | adulte |

Commentaires:

Le touladi, le ménomini rond et l'ombre arctique semblent être les principales espèces qui vivent dans les lacs Dismal. Le grand corégone et l'omble arctique pourraient aussi s'y trouver. L'ombre fraie dans la rivière Teshierpi et probablement dans d'autres affluents. Les migrations auraient lieu en mai et en juin.

Rivière Richardson (n° 41 - fig. 1)

Longueur: 130 km (81 m) pour le bras principal

Largeur: 120 m (394 pi) à 10 km (6 mi) environ en amont de l'embouchure

Bassin-versant: 4670 $km^2$ (1804 $mi^2$). Elle se jette dans la baie Richardson du golfe du Couronnement.

Description:

Le cours inférieur, dans ses 8 à 10 derniers km (5 à 6 mi) est large, calme et le substrat, limoneux. Plus en amont, la rivière prend une direction ouest et devint plus rapide, sa profondeur diminue et ses eaux sont plus claires à mesure qu'on approche de la source. Les deux rives sont couvertes de végétation et marécageuses en de nombreux endroits. Une ligne discontinue de falaises basaltiques, parallèle à la rivière Richardson, à 10 km environ (6 mi) au nord, limite approximativement les bassins-versants des rivières Rae et Richardson. Le lit de la rivière à l'exception du cours inférieur, est généralement couvert de fragments de roches sédimentaires, de boue ou de graviers. Dans les bras de la rivière où le courant est tranquille, la végétation est en général dense sur les rives et, le plus souvent, des saules y poussent en abondance. Plusieurs affluents, venus du sud, drainent une multitude de petits lacs qui se sont formés entre les crêtes de la région.

Le lac Cox est le plus grand lac du bassin-versant de la rivière Richardson. Il est situé juste au nord de la rivière, à 116°30'O. de longitude environ. Sa longueur maximale est de 10 km (6 mi), son altitude, d'environ 107 à 122 m (350 et 400 pi). Il renferme une grande île de 4 km (2,5 milles) de long et semble assez peu profond.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 23-6-76 | cours principal 117° 30'O. T° de l'eau= 8 °C | seine | 1 grand brochet du Nord | 100 mm, immature |
| 24-6-76 | cours principal 117°00'O. | seine | 4 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 2 aspirants à long nez | 30 mm, immatures |
| 24-6-76 | bras principal 116°05'O. | seine | 5 aspirants à long nez | 30 mm, immatures |
| | | | 1 cisco | 40 mm, immature |
| | | | 1 chabot visqueux | adulte |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 24-6-76 | île à l'embouchure<br>T° de l'eau= 10 °C | seine | 3 corégones tschir | 80 à 90 mm, immatures |
| | | | 3 ciscos | 80 à 90 mm, immatures |
| | | | 2 chabots | immatures |
| | | | 1 morue | non identifiée |
| 2-8-76 | bras principal<br>117°15'0.<br>T° de l'eau= 16 °C | seine | 10 ombres arctiques | 40 à 45 mm, immatures |
| | | | 20 aspirants à long nez | 20 mm, immatures |
| 3-8-76 | bras principal<br>115°45'0.<br>T° de l'eau= 15 °C | seine | 12 grands brochets du Nord | 40 à 70 mm, immatures |
| | | | 2 grands brochets du Nord | adultes |
| | | | 20 aspirants à long nez | 50 à 60 mm, immatures |
| | | | 2 ombres arctiques | 50 à 60 mm, immatures |
| | | | 5 épinoches à neuf épines | adultes |
| 2-8-76 | émissaire le long du rivage nord du lac Cox | seine | 50 ciscos | 60 à 110 mm, immatures |
| | | | 12 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 1 chabot visqueux | adulte |
| 2-8-76 | lac Cox | filet maillant | 1 touladi | adulte |
| | | | 1 ombre arctique | adulte |

Commentaires:

Les habitants de Coppermine disent qu'il y a des corégones dans le lac Cox; s'il ne s'agissait pas de la population de ciscos, il pourrait donc y avoir des grands corégones, ou des corégones tschir, ou les deux.

Rivière Rae (n° 42 - fig. 1)

Longueur: 200 km (125 mi)

Largeur: 200 m (650 pi) à son embouchure

Bassin-versant: 9950 $km^2$ (3840 mi). Cette rivière se jette la baie Richardson du golfe du Couronnement.

Description:

John Rae décrivait à peu près en ces termes les 50 derniers km (31 mi) de la rivière qui porte aujourd'hui son nom (Richardson, 1854):

"la rivière se dirige plein ouest et son cours est très rectiligne; ses dimensions sont comparables à celles de la rivière Dease; sa largeur varie de 80 à 200 verges; son courant est très fort; enfin elle est suffisamment profonde pour supporter une embarcation 14 à 15 po de tirant d'eau. Elle coule sur un lit calcaire; ce dernier est limité au nord, à une distance maximale d'un demi-mille de la rive, par un escarpement, haut de 100 à 200 pi, composé de basalte et superposé à un calcaire analogue à celui du lit de la rivière. A environ 9 1/2 mi de l'embouchure, il y a une chute à pic de 10 pi de haut qui barre la rivière sur toute sa largeur, à l'exception de quelques verges, au nord, où la pente rocheuse est telle que les saumons et les corégones essaient de la remonter, pendant la crue du printemps. Grâce à ce passage, les indigènes auraient essayé de harponner des poissons que Rae appellait "saumons" et qui seraient des ombles arctiques et des corégones qui correspondraient au corégone tshir et/ou au grand corégone. Cette description de la rivière relate une exploration qu'il y fit les 17 et 18 juillet 1849. Elle est encore valable de nos jours; toutefois des accumulations de boues, de sables et de cailloux encombrent maintenant le lit de la rivière à son embouchure et dans d'autres sections calmes de son cours.

En amont de la partie explorée par Rae, la rivière coule, sur l'essentiel de son cours, dans une plaine large, en pente douce et couverte d'une belle végétation. En plusieurs endroits, les saules poussent très nombreux sur les berges. La rivière prend sa source dans une zone riche en lacs, à 100-175 km (62-103 mi) à l'ouest de son embouchure.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 23-6-76 | île à l'embouchure<br>T° de l'eau =<br>11 °C | seine | 1 corégone<br>2 ciscos<br>3 épinoches à neuf épines | immature<br>immatures<br>adultes |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 23-6-76 | bras principal 116°45'O. | seine | 19 ombres arctiques | 40 à 70 mm, immatures |
| | | | 2 chabots visqueux | adultes |
| 23-6-76 | bras principal 117°30'O. | seine | 6 ombres arctiques | 40 à 100 mm, immatures |
| | | | 2 chabots visqueux | adultes |
| 2-8-76 | bras principal 117°00'O. | seine | 50 ciscos | 40 à 130 mm, immatures |
| | | | 1 corégone | 110 mm, immature |
| | | | 1 aspirant à long nez | 50 mm, immature |
| | | | 1 grand brochet du Nord | 50 mm, immature |
| 2-8-76 | bras principal 12 km (7,5 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau= 15 °C | seine | 1 corégone tschir | 60 mm, immature |
| | | | 1 éperlan à petite bouche | 55 mm, immature |
| | | | 1 ménomini rond | 45 mm, immature |
| | | | 1 grand brochet du Nord | 190 mm, immature |
| | | | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| | | | 2 plies radiées | adultes |
| 2-8-78 | bras principal 10 km (6 mi) am. de l'embouchure | filet maillant | 1 cisco sardinelle | 358 mm, adulte |
| | | | 1 aspirant à long nez | 341 mm, adulte |

Rivière sud de la baie Stapylton (n° 43 - fig. 1)

Longueur: 60 km (37 mi)

Largeur: 20 m (67 pi) à 10 km (6 mi) en amont de l'embouchure

Bassin-versant: 1230 $km^2$ (475 $mi^2$). Elle se jette dans le détroit de Dolphin et Union.

Description:

Le cours inférieur de cette rivière dessine des méandres dans une vallée située entre des collines argilo-schisteuses et calcaires. La rivière draine une plaine plate, marécageuse par endroits, qui s'étend au sud et au sud-est de la baie Stapylton et qui est située à une altitude comprise entre 92 et 122 m (300 à 400 pi). Les lacs sont nombreux dans ce bassin-versant.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 26-6-76 | bras principal 68°17'N. et 115° 35'O. | seine | 7 ombres arctiques | adultes |
| | | | 5 épinoches à neuf épines | adultes |
| | T° de l'eau= 7 °C | | 1 chabot visqueux | adulte |

Commentaires:

Il se peut que cette rivière serve aussi de voie de migration à l'omble arctique anadrome.

Rivière est de la baie Stapylton (n° 44 - fig. 1)

Longueur: 50 km (31 mi)

Largeur: 50 m (160 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 610 $km^2$ (235 $mi^2$)

Description:

Dans son cours inférieur, la rivière coule dans une région de collines recouvertes de blocs de schiste et de calcaire. La végétation est rare sauf dans les zones basses et légèrement abritées. Les bords de la rivière, près de l'embouchure, sont sableux, graveleux avec des fragments de rocs. Le 26 juin 1976, il y avait de la neige dans les dépressions ombragées qui séparent les collines. La baie était totalement englacée ("glace en crêtes"). La température de l'eau était de 7,5 °C.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 26-2-76 | embouchure<br>T° de l'eau = 7,5 °C | seine | aucune |
| 26-6-76 | 20 km (12 mi) de l'embouchure<br>T° de l'eau= 4 °C | seine | aucune |

Commentaires:

Cette rivière pourrait convenir aux migrations de l'omble arctique anadrome.

Tributaires de l'anse Pasley (n° 45 - fig. 1)

Longueur: s/o

Largeur: plusieurs cours d'eau, chacun de moins de 20 m (65 pi) de large

Bassin-versant: 945 $km^2$ (365 $mi^2$). Ces cours d'eau se jettent dans le détroit de Dolphin et Union.

Description:

Il s'agit de plusieurs petits cours d'eau qui coulent en direction du nord-est et se jettent dans les hauts-fonds sableux de l'anse Pasley. Ils drainent une zone qui s'étend sur 40 km (25 mi) environ, vers l'ouest de l'anse et sur 15 à 30 km (9 à 19 mi) vers le sud. Une partie de ce bassin-versant, dont la limite maximale vers l'ouest se situe à 20 km de la baie, est très plate et ne dépasse que rarement 31 m d'altitude (100 pi). C'est une zone très humide qui comprend autant de marécages que de lacs peu profonds.

Plus à l'intérieur, le terrain est légèrement accidenté et les lacs sont environ à 46 m (150 pi) d'altitude. Les collines sont avant tout calcaires ou argilo-schisteuses avec de nombreux fragments de rocs disséminés en surface. Les lacs les plus proches de l'anse ont des rivages couverts de galets et de fragments rocheux avec parfois, des plages de sable ou de limon.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 26-6-76 | embouchures des cours d'eau | seine | aucune |
| 3-8-76 | embouchures des cours d'eau | seine | aucune |

Commentaires:

Les habitants de Coppermine disent que l'omble arctique migre dans un secteur compris entre l'anse Pasley et la zone des lacs et remonte les cours d'eau en direction du sud et de l'ouest. Ils mentionnent également la présence du touladi dans certains des plus grands lacs.

Richardson rapportait en 1854 que John Rae, lors de son expédition de 1849, avait rencontré des Esquimaux qui "avaient harponné des ombles dans un ruisseau débouchant dans l'anse Pasley". Cette constatation avait été faite au début du mois d'août et elle corrobore ce qui a été dit plus haut à propos de la migration de l'omble arctique.

Rivière du cap Hearne (n° 46 - fig. 1)

Longueur: 60 km (37 mi)

Largeur: 50 m (160 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 1480 $km^2$ (570 $mi^2$). Cette rivière se jette dans le golfe du Couronnement.

Description:

Dans ses 10 derniers km (6 mi), la rivière est bordée par une plaine marécageuse qui occupe un promontoire situé entre les baies Basil et Kleugenberg. Dans les 3 derniers km (1,9 mi), la rivière s'élargit et coule entre des îles de sable ou de limon. A quelques centaines de mètres en amont de l'île la plus à l'ouest, il y a une petite chute et à une douzaine de km (7,5 mi) en amont de cette chute, le bras sud de la rivière se précipite dans une gorge étroite coupée de trois autres chutes. Le bras nord de la rivière, moins important que le précédent, est régulier et coule entre deux rives recouvertes d'une abondante végétation. A 30 km (19 mi) environ de la mer, la partie amont du bras nord (et ses affluents) draine une zone de collines schisteuses et calcaires. Ainsi, c'est surtout le bras nord qui charrie la plus grande quantité de limon de la rivière. Le bras principal de la rivière draine une région de lacs et de crêtes en direction de l'ouest et du sud. Le 26 juin 1976, la rivière était assez limoneuse près de l'embouchure et avait une teinte argileuse aux eaux proches du golfe du Couronnement.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 26-6-76 | île à l'embouchure de la rivière<br>T° de l'eau= 13 °C | seine | 27 ombres arctiques<br>1 chabot | 50 à 120 mm, immatures<br>immature |
| 26-6-76 | bras nord 3 km (1,9 m) am. du bras principal<br>T° de l'eau= 12 °C | seine | 3 ombres arctiques<br>3 épinoches à neuf épines | 45 à 55 mm, immatures<br>adultes |
| 4-8-76 | bras principal 68°16'N. et 115° 25'O.<br>T° de l'eau= 15 °C | seine | 2 épinoches à neuf épines | adultes |

Commentaires:

L'ombre arctique vit probablement dans les derniers 12 km (8 mi) du bras principal et dans le bras nord. L'omble arctique pourrait aussi migrer jusqu'aux chutes situées dans le bras sud.

Rivière Coppermine (n° 47 - fig. 1) y compris la rivière Melville (n° 47 - fig. 1) et la rivière Mouse (n° 49 - fig. 1)

Longueur: 120 km (75 mi) seulement ont été étudiés

Largeur: 1 km (0,6 mi) à l'embouchure

Bassin-versant: 7150 $km^2$ (2760 $mi^2$) environ étudiés sur une superficie de 46 000 $km^2$ (18 000 $mi^2$)

Description:

La rivière Coppermine est la plus grande rivière qui se jette dans le golfe du Couronnement. Il y a un courant assez vif et on y trouve de nombreux rapides. Son lit est jonché de galets et de fragments de roche. A partir des chutes Bloody jusqu'à la côte, sur une distance de 14 km (9 mi), la rivière s'élargit progressivement, devient plus calme et apparemment plus profonde. Les berges sont presque uniquement composées d'argiles, et cette dernière se retrouve dans les collines situées de part et d'autre part de la rivière et qui s'étendent sur quelques kilomètres en amont des chutes Bloody. Il y a plusieurs îles recouvertes de limon ou de gravier dans la partie avale de la rivière et dans le golfe au-delà de l'embouchure. La quantité de limon charrié par la rivière augmente progressivement en allant des chutes à la côte. A la fin du mois de juin 1976, la couleur des eaux, près de l'embouchure, était d'un brun grisâtre.

Aux chutes Bloody, la rivière se précipite dans une gorge dont les parois sont formées de diabase foncée. Le débit en période de crue atteint 42 $m^3/s$ (15 000 $pi^3/s$) et ce, dans un étroit passage dont la largeur ne dépasse pas 30 m (90 pi).

A 10 km (6 mi) environ, en amont des chutes, les collines d'argile et de graviers cèdent la place au chenal le plus caractéristique de la rivière Coppermine. Ce chenal est encaissé par endroits, entre les parois d'un canon, qui atteint 50 m (160 pi) de haut. Sa largeur dépasse légèrement 70 m (230 pi) et en quelques points le chenal s'élargit jusqu'à 200 m (656 pi) environ.

A 70 km (44 mi) en amont de son embouchure, la rivière tourne à angle droit et prend une direction ouest pendant 25 km (16 mi) environ. Dans cette zone, la rivière coule parallèlement entre les monts Coppermine au nord et les monts September au sud. En cet endroit, la montagne a 519 m (1700 pi) d'altitude environ alors que celle de la rivière passe de 198 m à 214 m (650 à 700 pi). Les montagnes et les vallées qui s'y trouvent sont essentiellement formées d'anciennes coulées de lave solide, plutôt que de roches sédimentaires. A la sortie de cette région montagneuse, la rivière tourne à angle droit au sud, et se dirige vers le nord; elle reçoit alors de nombreux affluents, le plus important étant la rivière Kendall. A partir des chutes Bloody et vers l'amont, le lit de la rivière est avant tout rocheux, le débit rapide et les eaux sont légèrement boueuses. On remarque la présence d'épinettes de petite taille dans la vallée de la rivière au niveau

des rapides Muskox (à 60 km ou 38 mi au S.S.-O. en amont de l'embouchure); leur taille et leur nombre augmentent progressivement vers l'amont de la vallée principale ainsi que dans les vallées des affluents, en particulier dans celle du ruisseau Melville (n° 48 - fig. 1 ).

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 1-8-76 | île à 2 km (1,2 mi) am. de l'embouchure | seine | 1 ombre arctique | 32 mm, immature |
| | | filet maillant | 1 corégone tschir | adulte |
| | | | 1 touladi | adulte |
| | | | 7 aspirants à long nez | adultes |
| 9-8-76 | 6 km (4 mi) am. de l'embouchure | seine | 10 corégones | 50 mm, immatures |
| | | | 2 ménominis ronds | immatures |
| | | | 1 corégone tschir | immature |
| | | | 4 aspirants à long nez | 25 mm, immatures |
| 27-6-76 | av. des chutes Bloody<br>T° de l'eau= 11 °C | seine | 4 ombles arctiques | immatures |
| 27-6-76 | près du confluent avec la rivière Mouse<br>T° de l'eau= 11 °C | seine | 11 ombles arctiques<br>1 lotte | 30 mm, alevins<br>75 mm, immature |

Commentaires:

Outre les espèces citées plus haut, les habitants de Coppermine signalent le cisco, l'ombre arctique et le grand brochet du Nord dans le cours inférieur de la rivière Coppermine. Le nombre des ombles arctiques qui remontent la rivière Coppermine en août et en septembre n'est pas connu, mais il est sans doute inférieur à 15 000. On ignore aussi la distance parcourue par cette espèce dans sa migration vers l'amont, mais on a rencontré des ombles bien au-delà du confluent de la rivière Coppermine avec la rivière Kendall (n° 38 - fig. 1). Enfin, on ne sait pas avec certitude si ces ombles sont anadromes ou non.

Des prélèvements ont été faits avec une seine dans le ruisseau Melville (n° 48 - fig. 1). Or, alors que cet affluent semble être un endroit réservé au frai de l'omble et de l'ombre, seuls des chabots visqueux y ont été pris le 27 juin 1976.

Le 27 juin 1976, des prélèvements ont été faits à la seine dans la rivière Mouse (n° 49 - fig. 1). A 67°00'N., on a pris seulement des épinoches à neuf épines; la partie avale de ce cours d'eau semble pourtant convenir au frai de l'omble et de l'ombre.

Rivière Nipartoktuak (n° 50 - fig. 1)

Longueur: 70 km (44 mi)

Largeur: 200 m (650 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 1220 $km^2$ (471 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe du Couronnement.

Description:

D'une manière générale, le relief du bassin-versant de cette rivière est caractérisé par des pentes douces s'élevant vers le sud et le sud-est qui se terminent souvent brusquement par des falaises. De larges vallées séparent les crêtes; elles sont habituellement recouvertes d'une assez belle végétation. Près de la source de la rivière, le terrain devient plus accidenté et de gros rochers affleurent. Dans les 15 à 20 derniers km (9 à 12 mi), sur une dénivellation inférieure à 30 m (98 pi), la rivière décrit des méandres jusqu'à la côte. Son lit est surtout limoneux et graveleux; le 28 juin 1976, la quantité de limon charrié par la rivière était assez importante. Vers l'amont, le lit devient plus rocheux, la pente s'accentue et on trouve une petite chute à 30 km environ (19 mi) de la côte. Vu d'avion, cet endroit semblerait être un obstacle difficilement franchissable pour les poissons migrateurs. En amont de ces chutes, les 20 premiers km (12 mi) du bras principal sont composés d'une série de seuils, de rapides et de lacs. Le lit du cours d'eau est presque entièrement couvert de roches ayant de 5 à 40 cm (de 2 à 16 po) de diamètre.

La rivière prend sa source dans deux lacs de taille moyenne (5 et 12 km: 3 et 7 mi, de long), reliés par un court chenal. Le 28 juin 1976, le lac le plus à l'ouest était englacé à 80 p. 100, et le lit de son émissaire était formé de gros blocs irréguliers d'un diamètre moyen de 1 m (3 pi). Le lac le plus à l'est ressemblait beaucoup au précédent et il semblait que les poissons pouvaient franchir le chenal de raccordement.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 28-6-76 | île à l'embouchure<br>T° de l'eau= 6 °C | seine | 9 chabots | adultes |
| | | | 3 plies arctiques | 100 mm en moy. |
| | | | 1 cisco arctique | 160 mm |
| | | | 1 omble arctique | 90 mm |
| | | filet maillant | 4 corégones tschir | adultes |
| | | | 2 corégones | adultes |
| | | | 3 ciscos arctiques | adultes |
| | | | 1 plie radiée | |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 5-8-76 | île à l'embouchure<br>$T^{o}$ de l'eau= 12 $^{o}C$ | seine | 1 chabot<br>1 morue probablement<br>un poulamon | 25 mm<br><br>75 mm |
| 28-6-76 | bras principal<br>67°43'N. et 114° 52'O. | seine | 5 chabots visqueux<br>1 ombre arctique | 20 à 40 mm<br>65 mm |
| 28-6-76 | lac<br>67°23'N. et 114°45'O. | filet maillant | 11 touladis | adultes |
| | pêche à la ligne | | 2 ombles arctiques | 623, 670 mm |
| 4-8-76 | lac<br>67°23'N. et 114°45'O. | filet maillant | 2 ombles arctiques | 415, 596 mm, |
| | | | 2 touladis | adultes |

Commentaires:

Le corégone tschir et le cisco arctique remontent le cours inférieur de la rivière au moment du frai, passent l'hiver en cet endroit puis le quittent en été, pour des eaux plus saumâtres. La présence d'omble arctique dans le lac d'amont laisse supposer une migration anadrome, mais il pourrait s'agir également d'une population landlockée et coupée de la mer depuis longtemps.

Rivière Asiak (n° 51 - fig. 1)

Longueur: 90 km (55 mi)

Largeur: 250 m (800 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 3060 $km^2$ (1181 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe du Couronnement.

Description:

Le relief du bassin-verant de cette rivière est caractérisé par une suite de collines, de faible hauteur, au sud et au sud-est et qui se terminent par de brusques dénivellations. Dans ses 8 ou 10 derniers km (5 ou 6 milles), la rivière coule dans une large vallée, de 4 à 8 km (2 à 5 mi), limitée au nord-ouest par des falaises de 70 m de haut environ (230 pi). Dans la partie supérieure du cours, près du lac Atanik, le relief change progressivement et se rapproche du type du bouclier. A partir du lac Atanik, la rivière coule en direction du nord sur 30 km (19 mi) environ. Dans cette section, la rivière est composée en fait d'une suite de petits lacs de faible profondeur reliés entre eux par des chenaux peu profonds au débit rapide. Le lit de la rivière est surtout formé par des galets parfois la roche de fond avec, à l'occasion, des bancs de sable ou de graviers. A 30 km (19 mi) au nord du lac Atanik, la rivière s'élargit enserrant des îles. Elle tourne vers le nord-nord-ouest et garde cette direction pendant 45 km (28 mi) avant de se diriger vers le nord-est dans les 10 derniers km (6 mi) jusqu'à la côte.

En aval de la partie parsemée d'îles, et là où la rivière change de direction, le cours d'eau devient progressivement plus étroit et plus rapide; l'eau y est plus claire. A moins de 20 km (12 mi) de la côte, il y a une série de rapides et une gorge étroite, longue de 3 à 4 km (2 à 2,5 mi). Le 28 juin 1976, cette partie de la rivière semblait difficile à franchir pour les poissons qui migrent vers l'amont. Dans ses 10 derniers km (6 mi), la rivière coule paisiblement et décrit plusieurs méandres avant d'atteindre le golfe du Couronnement. On a noté une petite quantité de limon dans cette section des eaux d'aval.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 28-6-76 | embouchure au niveau de la côte<br>$T^{o}$ de l'eau= 11 °C | seine | 3 plies arctiques<br>1 chabot<br>1 ménomini rond | 40 mm en moy.<br>immature<br>100 mm |
| 5-8-76 | bras principal<br>67°23'N.<br>$T^{o}$ de l'eau= 14 °C | seine | 1 ombre arctique<br>1 chabot visqueux | 32 mm, immature<br>40 mm |
| 5-8-76 | bras principal<br>67°43'N. | seine | 2 ombres arctiques<br>1 épinoche à neuf épines | 35 mm, immatures<br>30 mm |

Commentaires:
A première vue, l'ombre arctique est l'espèce la plus abondante vivant dans cette rivière. Dans le cours inférieur, on trouve également le ménomini rond et probablement les espèces suivantes: corégone tschir, cisco arctique et omble arctique anadrome. Les lacs d'amont contiendraient surtout des touladis.

Rivière Kugaryuak (n° 52 - fig. 1)

Longueur: 60 km (37 mi)

Largeur: non déterminée

Bassin-versant: 1560 km$^2$ (602 mi$^2$). Elle se jette dans le golfe du Couronnement.

Description:

Près de la côte, on trouve une toundra herbeuse qui pousse sur une surface en pente douce inclinée vers le nord-ouest et qui se termine par des falaises abruptes. La rivière, sur une partie de son cours, longe la base de l'une de ces falaises (qui est presque parallèle à la côte) avant de prendre, non loin de là une direction nord qu'elle garde jusqu'à son embouchure. Des falaises, qui atteignent 100 m (300 pi) de haut, longent dans les 15 derniers km (9 mi) la rive nord-ouest du bras principal, ainsi qu'un chapelet de lacs sur 20 km (12 mi), qui forme une des branches de la rivière Kugaryuak. Plus vers l'intérieur, et en direction des lacs d'amont, le relief est du type du bouclier laurentien.

Cette rivière est coupée de nombreux rapides, le dernier n'étant qu'à 5 km (3 mi) de la côte. A la suite d'un survol, on a déduit que ces rapides ne constituaient pas un obstacle majeur à la migration des poissons vers l'amont, à l'exception de la chute d'eau dont les coordonnées sont à peu près 67°32'N. et 113°26'O.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 30-6-76 | 2 km (1 mi) am. de l'embouchure<br>T° de l'eau= 4 °C | seine | 2 corégones tschir<br>2 plies radiées<br>1 épinoche à neuf épines | 100 à 125 mm |
| 29-6-76 | bras principal 67°37'N. et 113° 38'O.<br>T° de l'eau= 7 °C | seine | 1 épinoche à neuf épines | |
| 9-8-76 | 4 km (2,5 mi) am. de l'embouchure | seine | 2 ombles arctiques<br>3 corégones<br>1 corégone tschir<br>1 épinoche à neuf épines | 65 à 75 mm<br>50 à 70 mm<br>125 mm |

Commentaires:

Les habitants de Coppermine mentionnent que des ombres arctiques ont été pris dans la rivière à 67°37'N. et 113°38'O., à un endroit où on a pêché à la seine. On trouve des touladis dans le lac Kikerk (n° 53 - fig. 1) et probablement dans les autres lac d'amont.

Le corégone tschir, que l'on trouve dans le cours inférieur de la rivière, est probablement anadrome. En été, il se déplace vers des eaux saumâtres pour se nourrir. L'importance de la migration vers l'amont, au moment du frai, est concentrée probablement aux 5 à 10 derniers km (3 à 6 mi) de la rivière, en raison des nombreux rapides. Dans la partie inférieure du cours de la rivière, on remarque de façon évidente la présence d'ombles arctiques anadromes. Les mares, en aval des premiers rapides, sont vraisemblablement utilisées par les poissons à la saison du frai et pendant l'hiver. Des pêcheurs sportifs viennent par avion d'un camp de pêche situé au bord du Grand lac de l'Ours pour pêcher près de l'embouchure de cette rivière. La quantité totale de poisson pris est assez faible.

Lac Kikerk ($n^o$ 53 - fig. 1)

Longueur: 24 km (15 mi)

Largeur: 6 à 8 km (4 à 5 mi)

Bassin-versant: 200 $km^2$ (80 $mi^2$). Il se déverse par l'intermédiaire d'un émissaire dans le golfe du Couronnement.

Description:

La surface du lac est de 115 $km^2$ (45 $mi^2$); ce lac est situé à 378 m d'altitude (1240 pi) et possède un petit bassin-versant. Ses eaux sont extrêmement claires et ses bords tombent presque à pic. A l'extrémité nord du lac l'eau avait une profondeur de 10 m (30 pi), à seulement 10 m (30 pi) du rivage. Là où elle est visible, la cuvette lacustre est formée par la roche de fond, recouverte par endroits de galets et d'éclats de roche (de 15 à 40 cm soit de 6 à 16 po, de diamètre). D'autres parties de la côte sont recouvertes de gravier. Le 29 juin 1976, le lac était englacé à 90 p. 100 environ.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 29-6-76 | pointe sud du lac<br>$T^o$ de l'eau= 4 $^oC$ | filet maillant | 4 touladis |
| 9-8-76 | pointe sud du lac | pêche à la ligne | 1 touladi |
| | | pêche à la ligne | 1 touladi |
| | | seine | aucune |

Commentaires:

Il est possible que des corégones et des ombres arctiques vivent dans ce lac, mais il semble que le touladi serait la principale espèce présente.

Rivière Tree ($n^o$ 54 - fig. 1)

Longueur: 120 km (74 mi)

Largeur: 100 m (325 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 5900 $km^2$ (2300 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe du Couronnement à Port Epworth.

Description:

La moitié inférieure de la vallée de la rivière Tree traverse des formations de dolomies d'Epworth. Le lit de la rivière dans ses 25 derniers km (16 mi) est essentiellement composé de boues et de graviers du Pleistocène. Plus en amont, là où la rivière est formée d'une série de longs lacs, le lit est couvert d'éclats de roche. A l'intérieur, la formation de dolomies cède la place à des granites précambriens, ce qui donne lieu à un relief de bouclier. Il y a des rapides et des chutes à 9 km (6 mi) en amont de l'embouchure. L'importance de ces chutes est suffisante pour empêcher les poissons de migrer vers l'amont. Au-delà, la rivière est assez régulière sur 10 km (6 mi) environ. Elle se divise ensuite en deux bras principaux coupés de nombreux rapides; les lacs d'amont sont aussi coupés de rapides. Dans la partie supérieure de la rivière, les eaux sont claires, mais plus en aval, elles sont légèrement limoneuses. La Direction des relevés hydrologiques du Canada entretient une station d'enregistrement du débit des eaux à l'embouchure de cette rivière. Au cours de l'année 1975, le débit moyen enregistré était de 31 $m^3/s$ (1100 $pi^3/s$), le débit maximal, enregistré le $1^{er}$ juillet, de 138 $m^3/s$ (4930 $pi^3/s$) et le débit minimal, enregistré le 27 avril, de 5,5 $m^3/s$ (197 $pi^3/s$).

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 30-6-76 | bras principal 67°36'N. T° de l'eau= 4 °C | filet maillant | 5 touladis<br>3 corégones tschir | |
| 30-6-76 | exutoire du lac 67°08'N. et 112° 25'O. T° de l'eau= 7 °C | filet maillant | 1 touladi | |
| 6-8-76 | bras principal 67°32'N. et 111° 57'O. | seine<br><br>pêche à la ligne | 4 chabots visqueux<br>6 Salvelinus<br>1 touladi | <br>alevins<br> |

Commentaires:

On remarque une certaine abondance d'ombles arctiques anadromes dans le cours inférieur de la rivière Tree; c'est en effet une zone de frai, d'élevage et d'hibernation pour cette espèce. Les habitants de Coppermine qui chassent le phoque, en été, à partir d'un campement situé à l'embouchure de cette rivière, y ont pêché ces dernières années entre 450 et 900 kg d'ombles, soit de 990 à 1980 lb. Les prises pour usage domestique étaient cependant plus importantes par le passé. Un avant-poste d'un camp de pêche situé au bord du Grand lac de l'Ours est installé à l'embouchure de la rivière Tree; les pêcheurs sportifs prennent en moyenne 400 ombles, soit à peu près 2000 kg (4400 lb), par an. On estime que le nombre des ombles qui remontent la rivière dépasse 15 000. La remontée a lieu de la fin juin au début du mois de juillet ainsi que du mois d'août à la mi-septembre. Dans la plupart des cas, le frai a probablement lieu entre 5 et 8 km (4 et 5 mi) en amont de l'embouchure c'est-à-dire entre les premiers rapides et le pied des chutes.

Parmi les autres espèces de poissons trouvées à l'embouchure, citons le touladi, le cisco et le corégone.

Rivière Anialik (n° 55 - fig. 1)

Longueur: 25 km (15 mi)

Largeur: 30 m (100 pi) environ à l'embouchure

Bassin-versant: 589 $km^2$ (227 $mi^2$). Elle se jette dans la baie Grays du golfe du Couronnement.

Description:

La rivière coule, sur presque tout son cours, dans une région de bouclier extrêmement accidentée. A moins de 20 km (12 mi) de la côte, elle se divise en plusieurs bras. Son lit est surtout formé de gros galets. Son cours est composé principalement d'une suite de lacs reliés entre eux par d'étroits chenaux où les seuils et les rapides abondent et où le courant est fort. Dans certains secteurs, la rivière traverse, sur des distances qui atteignent 10 à 15 km (6 à 9 mi), des chenaux creusés dans la roche en place et qui sont étonnamment rectilignes.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 30-6-76 | cours principal | seine | aucune |
| 30-6-76 | lac d'amont<br>T° de l'eau= 5 °C | pêche à la ligne | 4 touladis |

Rivière sans nom (n° 56 - fig. 1)

Longueur: 40 km (25 mi)

Largeur: 60 m (200 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 1250 $km^2$ (480 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe du Couronnement, au sud de l'île Hepburn.

Description:

Dans ses derniers kilomètres, la rivière ressemble à la rivière Wentzel (n° 57 - fig. 1); elle coule en effet dans une plaine côtière sablonneuse. A environ 10 à 17 km (6 à 11 mi) de la côte, la rivière traverse une autre région assez plate et sableuse. Entre ces deux zones ensablées, la rivière coupée de nombreux rapides traverse des terrains rocheux; il en est de même dans la zone des eaux d'amont. La rivière draine une région où de nombreux petits lacs recouvrent des bassins rocheux. On n'a pas procédé à des échantillonnages de poissons, mais, d'après les apparences, on peut penser que l'omble arctique remonte le cours inférieur de la rivière sur 15 km (9 mi) au moment de la migration et du frai.

Rivière Wentzel ($n^o$ 57 - fig. 1)

Longueur: 70 km (44 mi)

Largeur: 50 m (160 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 1350 $km^2$ (520 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe du Couronnement, au sud-est de l'Île Hepburn.

Description:

Dans les derniers 3 à 4 km (2 à 2,5 mi) en amont de l'embouchure, la rivière Wentzel coule dans une zone sablonneuse. Plus à l'intérieur, le relief change et on trouve une région de collines granitiques arrondies et une région au relief de bouclier accidenté. A 15 km (9 mi) de l'embouchure, il y a un grand lac aux rives très escarpées et rocheuses. La longueur de ce lac est, à peu près, 40 km (25 mi). Le 8 juin 1976, il était englacé à 80 p. 100.

Vers l'amont, le bras principal de la rivière Wentzel coule en direction de l'est traversant une série de lacs et de rapides et rejoignant l'extrémité sud-est du lac susmentionné. En remontant, plusieurs affluents venus du sud rejoignent la rivière. Eux aussi sont formés d'une suite de lacs reliés entre eux par des rapides. On remarque aussi une série de rapides, entre la plaine côtière et le lac, mais on ne sait pas s'ils empêchent la migration des poissons.

Le 6 juillet 1976, le débit aux abords de la côte se situait entre 21 et 28 $m^3/s$ (750 à 1000 $pi^3/s$).

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 8-7-76 | grand lac<br>baie sud-est<br>$T^o$ de l'eau= 5 $^oC$ | filet maillant | 10 touladis<br>1 omble arctique | adultes<br>adulte |

Commentaires:

On ne sait pas si la population d'ombles arctiques est anadrome ou landlockée.

Rivière James (n° 58 - fig. 1)

Longueur: 145 km (90 mi)

Largeur: 70 m environ (225 pi) près du confluent avec la rivière Hood

Bassin-versant: 3800 $km^2$ (1470 $mi^2$). Elle se jette dans la rivière Hood (n° 59 - fig. 1) et de là, dans la baie de l'Arctique de l'inlet Bathurst.

Description:

Le cours supérieur de la rivière James est composé essentiellement d'une suite de lacs longs de N 1 à 3 km (0,6 à 3,0 mi) de large reliés entre eux par de courts chenaux dans lesquels l'eau coule rapidement sur la roche en place ou sur des éclats de roche et des galets. A 50 km (30 mi) environ à l'ouest du confluent de la rivière Hood, la rivière se rétrécit, son débit augmente et son lit tend, de plus en plus, à être composé de sable, de cailloux et de galets. Les 15 à 20 derniers km (9 à 12 mi) de la rivière sont coupés d'une série de rapides qui empêchent probablement la migration des poissons vers l'amont. Dans cette section, la rivière traverse le rebord de formations sédimentaires qui forment les collines Wilberforce. Le substrat de la rivière est essentiellement rocheux sauf sur les 2 km (1,2 mi) en amont de la confluence avec la rivière Hood où il est sableux et limoneux. Sur toute la partie ouest du cours de la rivière, les eaux sont claires et se troublent très légèrement aux abords de la rivière Hood.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 8-7-76 | 1 km (0,6 mi) am. du confluent avec la rivière Hood<br>T° de l'eau= 10 °C | seine | 2 ménominis ronds<br>6 chabots visqueux<br>18 ombres arctiques | immatures<br>adultes<br>immatures |
| 9-8-76 | 1 km (0,6 mi) am. du confluent de la rivière Hood<br>T° de l'eau= 10 °C | seine | 2 ménominis ronds<br>2 corégones<br>2 ombres arctiques | immatures<br>immatures<br>immatures |
| 7-8-76 | bras principal 109°52'O | seine | 11 ménominis ronds | immatures |
| 6-7-76 | bras principal au confluent | seine | 3 ménominis ronds<br>2 chabots visqueux | immatures |
| 7-8-76 | bras principal 110°47'O. | seine | 1 touladi<br>2 chabots visqueux | immature<br>adultes |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 9-8-76 | bras principal<br>110°47'0. | filet<br>maillant | 7 touladis<br>2 ménominis ronds | adultes<br>adultes |
| 7-7-76 | bras principal<br>110°57'0.<br>T° de l'eau= 7 °C | filet<br>maillant | 5 touladis<br>1 ménomini rond | adultes<br>adulte |

Commentaires:

Une équipe de géologues prétend avoir pris des ombles arctiques dans la rivière James, mais il se pourrait que ce soit des touladis (cette espèce présente une importante gamme de couleurs, suivant les individus). Le touladi remonte les grands lacs de la partie supérieure du cours d'eau et probablement la plupart des lacs d'amont.

Rivière Hood (n° 59 - fig. 1)

Longueur: 260 km (160 mi)

Largeur: 400 m (1300 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 13 600 $km^2$ (5 250 $mi^2$). Elle se jette dans la baie de l'Arctique de l'inlet Bathurst.

Description:

Seule la partie de la rivière située en aval des chutes Wilberforce a été étudiée. Dans ses 20 à 25 derniers km (12 à 15 mi), la rivière coule dans une large vallée. Son lit est composé essentiellement de sable, de graviers et de limon. Juste au sud de l'embouchure de la rivière, il y a une petite chute de faible dénivellation mais probablement suffisante pour empêcher la migration des poissons vers l'amont. En remontant, la rivière Hood coule dans une vallée plus profonde et décrit des méandres dans un large lit alluvial composé de graviers et de fragments de roche. Les chutes Wilberforce hautes de 49 m (160 pi) et la gorge profonde, longue de plusieurs kilomètres, qui les précède sont une exception à ce tableau général. Les chutes et la gorge sont situées dans des formations sédimentaires, de couleur rouge, appelées les collines Wilberforce. A l'intérieur de la zone étudiée, on trouve les trois lacs Torp, Kunes et Mc Avoy situés à 67°20'N. et 109°30'O.; ils se déversent dans la rivière Hood.

Au sud de la zone étudiée, la rivière Hood coule vers l'est, dans la région où son bassin hydrographique est attenant à ceux des rivières Coppermine et Tree.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 8-7-76 | près de l'embouchure | seine | 6 corégones tschir<br>100 corégones | immatures<br>corégones et/ou ciscos |
| 7-7-76 | Rivière Hood av. du confluent avec la rivière James | seine | 1 ombre arctique<br>2 chabots visqueux<br>70 corégones | immature<br>adultes<br>corégones et/ou ciscos |
| 7-8-76 | 67°N. bras principal | seine | aucune | 2 individus non identifiés |

Lacs Kunes et McAvoy

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 7-7-76 | T° de l'eau= 5 °C<br>englacés à 80% | filet maillant | 1 touladi |

Commentaires:

Le cours inférieur de la rivière Hood serait peut-être une voie de migration pour l'omble arctique anadrome.

Rivière Hiukitak (n° 60 - fig. 1)

Longueur: 130 km (80 mi)

Largeur: 120 m (400 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 3700 $km^2$ (1428 $mi^2$) environ. Elle se jette dans l'inlet Bathurst.

Description:

Les 15 derniers km de la rivière (9 mi) sont très sablonneux; le lit est large et le débit, rapide. En amont de l'endroit où la rivière se dirige vers le sud, son lit est composé alternativement de zones sablonneuses et de rapides rocheux. Plus en amont, dans la zone de la longue série des lacs d'amont, et dans ses abords, le substrat est essentiellement constitué de blocs. Dans les hauts-fonds des zones calmes pousse une certaine végétation en particulier aux points de confluence. Sur 40 à 50 km (25 à 31 mi) de son cours inférieur, la rivière coule dans une vallée dont les versants sont en pente modérée. Ils correspondent aux flancs de collines qui atteignent 100 m (300 pi) de haut environ et qui sont situées à 2 km (1,2 mi) de part et d'autre de la rivière. A l'exception d'une petite zone proche de la côte, composée de diabase sus-jacente, la région est granitique, élevée et accidentée. Près de la zone des eaux d'amont, les collines de granite s'arrondissent et on trouve des galets au bord des lacs.

Les eaux sont claires sur la plus grande partie du cours de la rivière et grisâtres à son embouchure dans l'inlet Bathurst.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 9-7-76 | banc de sable à l'embouchure<br>T° de l'eau= 11 °C | seine | 1 plie radiée | |
| 10-7-76 | cours principal<br>67°02'N. et<br>106°08'O. | seine | 1 touladi | adulte |
| | | | 1 ménomini rond | adulte |
| | | | 1 ombre arctique | immature |
| | | pêche à la ligne | 1 omble arctique | immature |
| | | | 3 touladis | adultes |
| 10-7-76 | lac d'amont<br>67°14'N. et<br>106°07'O.<br>T° de l'eau= 12 °C | seine | 4 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | filet maillant | aucune | |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 7-8-76 | lac 67°12'N. et 106°15'O. | seine | aucune | |
| 8-8-76 | lac 67°12'N et 106°15'O. T° de l'eau= 15 °C | filet maillant | 3 touladis<br>3 grands corégones<br>1 cisco | adultes<br>adultes<br>adulte |
| 8-8-76 | bras principal 67°05'N. et 106°53'O. T° de l'eau= 16 °C | seine | 70 ombres arctiques<br>30 ménominis ronds<br>1 omble arctique<br>1 corégone | immatures<br>immatures<br>immature<br>immature |

Commentaires:

Les riverains de l'inlet Bathurst disent que des ombles arctiques d'une belle taille remontent la rivière. La présence de jeunes ombles dans les lacs d'amont donne à penser que cette espèce pourrait remonter toute la rivière.

Rivière Footprint ($n^{o}$ 61 - fig. 1)

Longueur: 30 km (20 mi)

Largeur: 30 m (100 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 412 $km^2$ (159 $mi^2$). Elle se jette dans l'inlet Bathurst.

Description:

Le bassin-versant de cette rivière recouvre essentiellement une zone accidentée et dénudée du bouclier laurentien. La rivière, dans son cours inférieur, coule entre des falaises escarpées, diabasiques et basaltiques. Dans les quelque kilomètres qui précèdent la côte, les rives sont composées de roches ou de graviers grossiers. A la sortie de la zone des falaises, près de l'embouchure, la rivière est large et peu profonde; Plus à l'intérieur, les berges de la rivière sont recouvertes de végétation partout où le courant est lent et où le lit repose sur un substrat rocheux. Le 8 juillet 1976, les eaux étaient claires sauf à l'embouchure où elles étaient légèrement troubles.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 8-7-76 | embouchure | seine | 1 ombre arctique | adulte |
| | $T^{o}$ de l'eau= 12 $^{o}C$ | pêche à la ligne | 8 touladis | adultes |

Commentaires:

Plusieurs habitants de Bay Chimo qui campaient près de l'embouchure de la rivière avaient attrapé des ombles arctiques et des touladis à l'aide de filets maillants installés dans la baie, près de l'embouchure.

Rivière de la baie Walker (n° 62 - fig. 1)

Longueur: 40 km (25 mi)

Largeur: 30 m (100 pi)

Bassin-versant: 635 $km^2$ (245 $mi^2$). Elle se jette dans la baie Walker.

Description:

Cette rivière draine la partie ouest de la presqu'île Kent, à l'ouest du lac Nauyuk (n° 63 - fig. 1). Presque toute cette région est un ensemble de basses-terres plates, de marais ou de toundras marécageuses. La moitié environ de cette région est à une altitude inférieure à 30 m (100 pi) et les lacs les plus grands sont situés entre 9 et 12 m d'altitude (30 et 40 pi). En beaucoup d'endroits, le lit de la rivière est formé d'un limon saturé d'eau. Les bords du lac, situés près des limites supérieures du bassin-versant, sont généralement assez rocheux. Le 12 juillet 1976, les exutoires de la plupart des lacs ne contenaient guère plus qu'un filet d'eau. Le lit du cours inférieur de la rivière est surtout limoneux, mais renferme, par endroits, des bancs de graviers et de cailloux.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 11-7-76 | 3 km (2 mi) am. de la côte | seine | 200 chabots | immatures |
| 11-7-76 | 20 km (12 mi) am. de la côte | seine | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| 12-7-76 | lac d'amont 68°20'N. et 107°58'O. | filet maillant | 10 touladis<br>5 ciscos sardinelles | adultes<br>adultes |
| 12-7-76 | lac d'amont 68°28'N. et 107°55'O. | filet maillant | 10 touladis<br>15 ciscos sardinelles | adultes<br>adultes |

Commentaires:

Des estomacs de touladis contenaient des restes de chabots visqueux et d'épinoches à neuf épines.

Lac Nauyuk ($n^o$ 63 - fig. 1)

Longueur: longueur maximale 6,5 km (4 mi), profondeur maximale 51,5 m (168,9 pi)

Superficie: 27 $km^2$ (10,4 $mi^2$) environ

Bassin-versant: Il se déverse dans la baie Parry par l'intermédiaire d'une courte rivière 200 m (656 pi) de long puis dans l'inlet Bathurst.

Commentaires:

A cause de la présence de personnel de recherche appartenant au Service des pêches et de la mer et qui se livrait à des études sur l'omble arctique dans ce lac, l'équipe de RUTA n'a procédé à aucun échantillonnage. Voici les espèces présentes dans le lac Nauyuk: l'omble arctique, le touladi, le grand corégone (lac), le cisco arctique, le cisco sardinelle, l'hémitriptère d'Amérique et l'épinoche à neuf épines.

L'essentiel de la population d'ombles anadromes passe l'hiver dans le lac Nauyuk, sous la glace dont l'épaisseur atteint 1,8 à 2,1 m (6 et 7 pi). En juin et au début du mois de juillet, lors de la débâcle, plus de 90 p. 100 des individus du lac se dirigent vers la baie Parry pour se nourrir. Ils restent dans la mer jusqu'aux mois d'août ou de septembre puis réintègrent le lac (Johnson et Campbell, 1975).

On peut consulter les publications suivantes pour une description plus complète de l'habitat et des moeurs de l'omble arctique du lac Nauyuk:

Johnson, L et Campbell, J. Scott 1975. "The seaward migration of Arctic char (Salvelinus alpinus) out of Nauyuk Lake., Kent Peninsula, Northwest Territories". Communication présentée lors de la 28e réunion annuelle de la Conférence canadienne concernant la recherche sur les pêches en eaux douces. Vancouver, Colombie-Britannique. Janvier 1975.

Campbell, J. Scott et Johnson, L. 1976. "Interlake movement of Arctic char (Salvelinus alpinus) in the Nauyuk Lake system, Kent Peninsula, Northwest Territories". Communication présentée lors de la 29e rencontre annuelle de la Conférence canadienne concernant la recherche sur les pêches en eau douce. Ottawa. Janvier 1976.

Johnson, L et Campbell, J. Scott 1976. "Production of char (Salvelinus alpinus L.) in the Nauyuk Lake System of Arctic Canada and its exploitation by the Eskimo". Communication présentée lors du IIe Congrès européen d'ichthylogie. Paris, France. Septembre 1976.

Rivière Beaufort ($n^o$ 64 - fig. 1)

Longueur: 25 km (16 mi)

Largeur: 10 m (33 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 100 $km^2$ (40 $mi^2$)

Description:

C'est une petite rivière, au débit rapide, qui draine un certain nombre de lacs de faible superficie dans la partie est et plate de la presqu'île Kent. On retrouve dans cette région quelques limites d'anciennes plages. Le terrain est le plus souvent graveleux et recouvert de lichens. Le lit de la rivière est surtout rocheux. On remarque une petite chute d'eau à 4 km (2,5 mi) environ de l'embouchure. Le 12 juillet 1976, cette chute nous a semblé infranchissable pour les poissons qui remontent la rivière. Lorsque le débit est plus abondant, il se peut que la situation soit différente.

Caractère généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 12-7-76 | en aval des chutes | seine | épinoches à neuf épines | adultes |

Commentaires:

Comme il semble que la rivière et certains lacs d'amont gèlent totalement presque chaque hiver, il paraît donc très peu probable que l'omble arctique puisse remonter ce réseau hydrographique.

Rivière Koignuk (n° 65 - fig. 1)

Longueur: 90 km (55 mi)

Largeur: 100 m (325 pi) près de l'embouchure

Bassin-versant: 2850 $km^2$ (1100 $mi^2$). Cette rivière se jette dans la baie Hope du détroit de Melville.

Description:

Le trait physique caractéristique de cette rivière est la présence d'une suite de lacs, situés à 35 km (22 mi) environ au sud de la baie Hope. Ces lacs et la majeure partie du bassin-versant de la rivière se trouvent dans une région de collines granitiques arrondies. Les rivages du grand lac d'amont sont surtout rocheux, mais contiennent parfois des dépôts de sable ou de sols, en particulier là où la rivière entre dans le lac, à l'extrémité sud.

Cette rivière draine un grand nombre de petits lacs situés dans des terrains similaires. Dans ses 15 derniers km (9 mi), la rivière est relativement profonde et calme. Ses rives sont sableuses et graveleuses ou encore limoneuses. Entre cette section et le grand lac d'amont, le chenal est plus sinueux, avec de nombreux rapides. A 20 km (12 mi) environ au sud de la baie Hope, on trouve une chute qui probablement empêche la migration des poissons vers l'amont.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 10-7-76 | lac d'amont 67°27'N. et 106°10'O. | seine | 4 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | filet maillant | 1 touladi | adulte |
| 10-7-76 | grand lac englacé à 60 p. 100 67°42'N. et 106°26'O. | seine | 1 chabot visqueux | |
| 7-8-76 | extrémité sud du grand lac T° de l'eau= 14 °C | seine | 1 ombre arctique<br>4 corégones<br>20 ciscos<br>1 épinoche à neuf épines | 35 mm immature<br>25 à 35 mm<br>25 à 35 mm |
| 11-7-76 | grand lac | filet maillant | 6 touladis | adultes |
| 8-8-76 | grand lac extrémité sud | filet maillant | 6 touladis<br>1 ménomini | 479 à 730 mm<br>413 mm |
| 11-7-76 | 10 km (6 mi) am. de l'embouchure T° de l'eau= 10 °C | seine | 26 corégones<br>12 ciscos<br>4 épinoches à neuf épines | 75 mm en moy.<br>60 à 75 mm |

Fiches signalétiques des cours d'eau et de leurs affluents

III RUTA 1976 - île Banks

Rivière Rufus (n° 1 - fig. 2)

Longueur: 40 km (24,8 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 485 $km^2$ (188 $mi^2$). Elle se jette dans la mer de Beaufort.

Description:

Cette rivière draine un petit secteur du sud de l'île Banks qui comprend le plus haut plateau de la région. Dans ses derniers kilomètres, la rivière coule dans une large vallée, mais en amont ses versants sont très à pic et parfois escarpés. Le bras est de la rivière prend sa source dans un lac situé dans une région appelée "Durham Heights". Le 17 juillet 1976, ce lac était englacé à plus de 90 p. 100. Un lac semblable, mais plus petit, de coordonnées 71°13'N. et 23°03'O.,contenait sur ses rives, des fragments de roches sédimentaires qui atteignaient 0,5 m (1,6 pi) de diamètre.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 17-7-76 | lac d'amont 71°13'N. et 123°03'O. T° de l'eau= 4 °C | pêche au carrelet | touladi | immature, id. incert. |

Rivière Nelson ($n^o$ 2 - fig. 2)

Longueur: 35 km (22 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 370 $km^2$ (143 $mi^2$). Elle se jette dans le golfe Amundsen.

Description:

La rivière draine une partie de la zone de plateaux située dans le sud de l'île Banks et coule en direction du sud-est jusqu'à la côte dans une vallée relativement large. Dans son cours supérieur, elle coule sur un lit de roches anguleuses et sur des schistes argileux. Vers l'embouchure, le lit est boueux et argileux. Fait important à signaler, le 17 juillet 1976 les eaux étaient extrêmement troubles.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées |
|---|---|---|---|
| 17-7-76 | 5 km (3 mi) am. de l'embouchure | seine | aucune |
| 17-7-76 | lac côtier se déversant dans la rivière | seine | aucune |

Commentaires:

Il est possible qu'en raison de la faible superficie du bassin-versant et de la faible profondeur des lacs d'amont, tout ce réseau hydrographique gèle pendant l'hiver.

Rivière Atitok (n° 3 - fig. 2)

Longueur: 35 km (22 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 310 $km^2$ (120 $mi^2$). Elle se jette dans la mer de Beaufort.

Description:

C'est une petite rivière qui draine un plateau ondulé dans lequel elle a creusé une vallée aux versants abrupts. Il n'y a pas de lacs d'amont importants; les affluents prennent généralement leur source dans de petits lacs rocheux ou graveleux. Dans son cours supérieur, la rivière coule sur un lit de fragments de roche, mais contient des bancs boueux près de l'embouchure. Les eaux sont légèrement brunâtres et leur coloration devient de plus en plus foncée lorsqu'on approche de la côte.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 17-7-76 | eaux d'amont<br>T° de l'eau=<br>16,5 °C | seine | aucune | |
| 17-7-76 | lac côtier se déversant dans la rivière<br>T° de l'eau= 9,5 °C | seine | 20 individus du genre Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |

Rivière Masik (n° 4 - fig. 2)

Longueur: 60 km (37 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 3400 $km^2$ (1314 $mi^2$). Elle se jette dans la mer de Beaufort.

Description:

La large vallée de la rivière Masik traverse une région de plateaux accidentée qui forme le relief dominant de l'intérieur sud de l'île Banks. Les versants de la vallée de certains affluents dans la partie amont du cours, sont très escarpés; la vallée en aval a une pente plus modérée et est bordée de collines en terrasses. Les rives de la rivière sont en boue molle là où les affluents se jettent dans le cours principal. Le lit contient souvent de gros fragments anguleux de roches sédimentaires. L'eau est extrêmement trouble, beaucoup plus que celle des autres cours d'eau de l'île Banks; ce phénomène a été remarqué lors de relevés faits en 1976. La rivière est généralement peu profonde; en 1976, à la mi-juillet, sa profondeur ne dépassait pas 1,5 m (5 pi).

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 16-7-76 | lac d'amont<br>T° de l'eau= 3 °C | seine | 15 Salvelinus | immatures<br>probablement<br>omble arctique |
| 16-7-76 | bifurcation de la rivière<br>123°08'O.<br>T° de l'eau= 11 °C | seine | aucune | |
| 16-7-76 | exutoire du lac à 71°35'N. et 123° 12'O.<br>T° de l'eau= 6 °C | seine | 2 Salvelinus | immatures<br>probablement<br>1 touladi<br>1 omble arctique |
| 16-7-76 | même lac | filet maillant | 2 ombles arctiques<br>3 touladis | adultes<br>adultes |
| 16-7-76 | 5 km (3 mi) am. de l'embouchure<br>T° de l'eau= 12 °C | seine | 1 omble arctique | immature |

Rivière Sandhill (n° 5 - fig. 2)

Longueur: 27 km (17 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 162 km$^2$ (63 mi$^2$). Elle se jette dans la lagune Windrum qui débouche dans la baie De Salis.

Description:

La rivière Sandhill prend sa source dans un petit lac de 1000 m (3280 pi) de long environ situé à une altitude de 366 m (1200 pi). Le lac se trouve entre deux affluents qui font partie du bassin-versant de la rivière Masik (n° 4 - fig. 2). Le cours supérieur de la rivière est généralement peu profond, graveleux, avec des seuils assez longs. Dans son cours inférieur, la rivière coule dans une plaine d'inondation formée de sable et de cailloux, large de plusieurs kilomètres et qui s'étend, en direction de la côte, jusqu'à la lagune Windrun. La rivière reçoit un certain nombre de petits affluents, venant des collines qui limitent la vallée fluviale au sud-ouest. Elle draine aussi plusieurs lacs situés au nord-est, là où les versants de la vallée sont généralement moins abrupts.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 16-7-76 | lac d'amont<br>T° de l'eau= 5 °C<br>englacé à 60% | seine | 80 Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |
| 21-7-76 | lac d'amont<br>T° de l'eau= 5,5 °C | seine | Salvelinus | immature |

Commentaires:

Il est possible que la population d'ombles arctiques des lacs d'amont soit anadrome bien que d'après les observations faites à la mi-juillet 1976, il soit difficile pour les poissons de remonter la rivière.

Rivière De Salis ($n^o$ 6 - fig. 2)

Longueur: 40 km (25 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 645 $km^2$ (249 $mi^2$). Elle se jette dans la lagune Windrum.

Description:

La rivière draine une suite de lacs traversant le plateau ondulé situé entre 20 et 30 km (12 et 19 mi) au nord de la baie De Salis. Dans ses 15 derniers km (9 mi), la rivière coule dans une large plaine qui entoure la lagune Windrum. Cette plaine est généralement boueuse en surface bien que le lit de la rivière contienne un peu de sable et de gravier. Le 21 juillet 1976, dans la partie inférieure de son cours, la rivière était très trouble et n'avait pas plus de 1,5 m (5 pi) de profondeur. A 22 km (14 mi) au nord de la baie De Salis, le bras principal de la rivière sort de l'extrémité sud d'un lac, long de 3 km (2 mi). Le cours supérieur de la rivière débouche dans ce même lac, à son extrémité nord, à 139 m (445 pi) d'altitude. Le cours supérieur de la rivière est généralement peu profond; les eaux sont claires et le fond, est graveleux.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 20-7-76 | extrémité nord du lac<br>$T^o$ de l'eau= 5 $^oC$ | seine | 1 touladi<br>7 Salvelinus | adulte<br>immatures probablement omble arctique |
| 20-7-76 | lac | filet maillant | 1 touladi | adulte |
| 21-7-76 | embouchure, au niveau de la lagune Windrum | seine | plusieurs chabots | adultes |

Commentaires:

Les eaux de la lagune Windrum sont légèrement saumâtres et très troubles. Il n'a pas été établi si la population d'ombles arctiques vivant dans le lac d'amont était anadrome ou non. Le lac nous a semblé accessible aux poissons qui remonteraient la rivière depuis la baie De Salis.

Rivière Sachs (n° 7 - fig. 2) et lac Raddi (n° 8 - fig. 2)

Longueur: 100 km (62 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: superficie non calculée

Description:

La rivière Sachs prend sa source dans des plateaux ondulés situés entre les rivières Masik et Kellet (n°s 4 et 9 - fig. 2). La rivière reçoit les eaux de plusieurs affluents et de quelques lacs dispersés. Presque tous les bras du réseau d'amont convergent vers un seul chenal qui débouche sur le rivage nord du lac Raddi, (n° 8 - fig. 2). Ce lac est presque circulaire; son diamètre est de 3 à 4 km (1,9 - 2 5 mi); ses rives sont graveleuses ou vaseuses et ses eaux, légèrement troubles. L'exutoire du lac Raddi forme le bras principal de la rivière Sachs qui se dirige alors parallèlement à la côte sur une distance de 30 à 35 km (18,6 à 21,7 mi) avant de prendre une direction sud-ouest et de se jeter dans un lac, connu localement sous le nom de Fish. Dans cette section, le lit de la rivière est généralement graveleux avec quelques bancs de limon. Le lac Fish dont les bords sont graveleux. à 4 km (2,5 mi) de long. A sa sortie du lac Fish, la rivière forme un large chenal, de profondeur moyenne puis environ 5 km (3 mi) plus loin se rétrécit à nouveau sur un lit graveleux. La rivière débouche enfin dans une série de lacs qui fusionnent à Sachs Harbour où elle se jette. Les eaux, en amont du lac Raddi, sont assez troubles tandis qu'elles le sont beaucoup moins dans le reste du cours.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 16-7-76 | à l'entrée du lac Raddi | seine | 200 ciscos | immatures |
| | | | 2 corégones | immatures |
| | | | 100 alevins non id. | corégones |
| 16-6-76 | lac Raddi | filet maillant | 17 touladis | adultes |
| | | | 1 omble arctique | adulte |
| | | | 1 grand corégone | adulte |
| 16-7-76 | exutoire du lac Fish | seine | 1 omble arctique | immature |
| | | | 7 Salvelinus | immature probablement ombles arctiques |
| 16-7-76 | lac Fish T° de l'eau= 7 °C | filet maillant | 6 touladis | adultes |
| | | | 2 ombles arctiques | adultes |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 17-7-76 | exutoire du lac d'amont 71°43'N. 123°28'O. | seine | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| | | | 25 Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |
| 20-7-76 | exutoire du lac d'amont 71°50'N. et 123°45'O. $T^{o}$ de l'eau= 6 °C | seine | 7 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 3 Salvelinus | immatures probablement 1 touladi 2 ombles arctiques |

Commentaires:

L'omble arctique trouvé dans le lac Fish est probablement anadrome car on sait que cette espèce remonte le cours inférieur de la rivière. On ignore si l'omble arctique que l'on trouve dans la plupart des lacs d'amont les plus à l'est, est oui ou non anadrome. On n'a pas observé d'obstacles évidents à la migration des poissons dans le chenal de la rivière. En amont du lac Raddi, les oeufs de corégones et de ciscos éclosent au printemps ou au début de l'été.

Rivière Kellett (n° 9 - fig. 2)

Longueur: 135 km (84 mi) environ

Largeur: base du delta: 3 km (2 mi) environ

Bassin-versant: 2720 $km^2$ (1050 $mi^2$). Elle se jette dans la mer de Beaufort.

Description:

Dans ses 60 derniers km (37 mi), la rivière Kellett coule dans une vallée large et basse. Elle est peu profonde, graveleuse et formée de bras anastomosés. Plus en amont, la vallée est moins large et moins profonde. La rivière n'est alors généralement formée que d'un seul chenal; son lit reste essentiellement graveleux mais comporte quelques zones vaseuses. (Voir la description générale des rivières de la côte ouest de l'île Banks au chapitre intitulé Description des zones étudiées).

Plusieurs lacs se déversent dans la rivière à environ 65-75 km (40-47 mi) de l'embouchure ainsi que de nombreux petits lacs, près de sa source. En 1976 à la mi-juillet, la plupart de ces lacs étaient encore englacés à plus de 50 p. 100.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 16-7-76 | 32 km (20 mi) am. de l'embouchure<br>T° de l'eau= 12 °C | seine | 4 épinoches à neuf épines | adultes |
| 16-7-76 | lac 71°53'N. 123°52'O. | seine | 1 Salvelinus | immature probablement omble arctique |
| 16-7-76 | lac 71°53'N. et 123°52'O.<br>T° de l'eau= 5 °C | filet maillant | 1 touladi<br>1 omble arctique | adulte<br>adulte |
| 16-7-76 | lac 71°49'N. et 122°17'O. englacé à 70%<br>T° de l'eau= 4,5 °C | seine | 4 Salvelinus | immatures |

Commentaires:

En raison du faible débit du courant dans l'exutoire du lac situé à 71°53'N. et 123°52'O., il semble peu probable que les ombles arctiques présents dans ce lac soient anadromes. Néanmoins, cette espèce pourrait remonter la rivière Kellett.

Lac Sik Sik ($n^{o}$ 10 - fig. 2)

Description:

Le nom Sik Sik, donné à ce lac ainsi qu'à un cours d'eau drainant la région côtière au nord de la pointe Sik Sik, est un nom d'origine autochtone. Le 19 juillet 1976, ce lac, d'une certaine profondeur, était englacé à 60 p. 100. Les eaux en étaient claires et la température était de 5 °C.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 19-7-76 | exutoire du lac | seine | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| | | | 3 Salvelinus | immatures |
| | | | 4 ombles arctiques | immatures |
| | | pêche à la ligne | 1 touladi | adulte |

Commentaires:

Les habitants de Sachs Harbour disent que le lac contient beaucoup de touladis.

Grande-Rivière (n° 11 - fig. 2)

Longueur: 175 km (109 mi)

Largeur: base du delta: 4 km (2,5 mi) environ

Bassin-versant: 6775 $km^2$ (2615 $mi^2$)

Description:

Cette rivière est typique des rivières de la côte ouest de l'île Banks, décrites au chapitre Description des zones étudiées. Elle prend sa source dans une région de lacs, à 40 km (25 mi) environ au nord de la baie De Salis. Quelques-uns d'entre eux sont situés à moins de 20 km (12,5 mi) de la côte est de l'île. On trouve également des petits lacs et des étangs dispersés dans tout le bassin-versant. Le lit de la rivière est généralement formé de gravier et de galets. Les eaux sont claires sauf dans le cours inférieur où elles sont légèrement troubles. Les grands lacs d'amont sont assez profonds et leurs rivages, graveleux ou rocheux. En 1976, à la fin juillet, la plupart de ces lacs étaient englacés à plus de 50 p. 100.

Cette rivière reçoit plusieurs affluents importants, en particulier la rivière Egg; tous présentent des caractéristiques comparables: courant rapide et lit graveleux.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 19-7-76 | lac 72°17'N. et 123°55'O. T° de l'eau= 9 °C | seine | 12 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 2 Salvelinus | immatures id. probablement ombles arctiques |
| 19-7-76 | Grande-Rivière cours principal 123°O. T° de l'eau= 12 °C | seine | 8 épinoches à neuf épines | adultes |
| 19-7-76 | lac d'amont 72°09'N. et 122°25'O. T° de l'eau= 8 °C | seine | 100 Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |
| 19-7-76 | lac d'amont 72°10'N. et 122° 29'O. T° de l'eau= 6,5 °C | seine | 4 Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |
| | | | 5 épinoches à neuf épines | adultes |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 19-7-76 | débouché de la rivière dans le lac 71°47'N. et 121° 16'O. T° de l'eau= 6 °C | seine | 75 Salvelinus | adultes probablement ombles arctiques |
| | | pêche à la ligne | 3 touladis | adultes |
| | | filet maillant | 17 touladis | adultes et presque adultes |
| 19-7-76 | cours principal de la Grande-Rivière 71°15'N. et 121° 10'O. T° de l'eau= 12 °C | seine | aucune | |

Commentaires:

On ne sait pas si oui ou non l'omble arctique anadrome remonte la Grande-Rivière. Les touladis trouvés dans le lac situé à 71°47'N. et 121°16'O. fraient probablement sur les bancs de gravier du lac au débouché de l'affluent.

Rivière Storkerson (nº 12 - fig. 2)

Commentaires:

Cette rivière est typique des rivières de la côte ouest de l'île Banks (voir: Description des zones étudiées). Le 21 juillet 1976, à un endroit situé à 72°40'N. et 122°15'O., on n'y a attrapé aucun poisson à la seine. Les eaux étaient claires et leur température était de 11 °C.

Rivière Bernard ($n^o$ 13 - fig. 2)

Longueur: 220 km (137 mi) environ

Largeur: base du delta, à l'embouchure, 6 km environ (3,7 mi)

Bassin-versant: 10 285 $km^2$ (3970 $mi^2$)

Description:

Comparée aux autres rivières de l'île Banks, la rivière Bernard est celle qui a le plus grand bassin-versant. Cette rivière est caractéristique de la côte ouest (voir: Description des zones étudiées); sur la plus grande partie de son cours, elle coule dans une large vallée; son lit est graveleux. Le bassin-versant est composé de nombreux lacs et d'étangs dispersés; aucun n'a plus de 5 km (3 mi) de long, et la longueur moyenne ne dépasse pas 3 km (1,9 mi Les affluents des eaux d'amont sont surtout de petits cours d'eau au lit couvert de gravier. Le bras principal est large; les eaux sont rapides et claires et, en juillet 1976, leur profondeur ne semblait pas excéder 2 m (6 pi). A l'embouchure, la rivière, divisée en bras anastomosés, aux eaux boueuses, se transforme en un vaste delta. En particulier, près de l'embouchure, la plaine basse et plate forme une zone boueuse avec des marais de toundra. Les eaux se troublent légèrement près de la côte.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 21-7-76 | lac d'amont $72^o40'N.$ et $122^o10'O.$ T de l'eau= 10 $^oC$ | seine | aucune | |
| 21-7-76 | lac d'amont $72^o11'N.$ et $121^o01'O.$ $T^o$ de l'eau= 5 $^oC$ | seine | aucune | |
| | | pêche à la ligne | 1 touladi | adulte |
| | | filet maillant | 1 touladi | adulte |
| 25-7-76 | bras principal de la rivière $122^o30'O.$ | seine | aucune | |

Ruisseau de la baie Burnett (n° 14 - fig. 2)

Commentaires:

Un petit lac d'amont long de 1 km (0,6 mi) et situé à environ 73°42'N. et 122°40'O., se jette dans la baie Burnett par l'intermédiaire d'un ruisseau qui n'était qu'un filet d'eau le 20 juillet 1976. Une pêche à la seine faite dans le lac n'a permis d'attraper qu'un individu immature du genre Salvelinus, identifié de façon incertaine, comme un omble arctique. La température de l'eau du lac n'était que de 8 °C.

Ruisseau à Bar Harbour (n° 15 - fig. 2)

Commentaires:

Ce ruisseau draine plusieurs petits lacs et environ 200 $km^2$ de bassin-versant (77 $mi^2$) dans une région de basses collines, proches de la côte nord.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 26-7-76 | lac d'amont 74°22'N. et 122°33'O. T° de l'eau= 5 °C | seine | 5 Salvelinus | immatures probablement omble arctique |
| 26-7-76 | lac d'amont 74°23'N. et 123°52'O. T° de l'eau= 7 °C | seine | 15 Salvelinus | immatures, prob. tous des ombles arctiques |

Ruisseau Ballast (n° 16 - fig. 2)

Commentaires:

C'est une petite rivière, qui, le 26 juillet 1976, décrivait des méandres dans une large plaine d'inondation sèche et couverte de gravier et de galets. Les eaux étaient claires et peu profondes et une pêche à la seine, faite à 13 km (8 mi) environ de l'embouchure, n'a permis de prendre aucun poisson.

Rivière Thomsen ($n^o$ 18 - fig. 2) y compris la rivière Muskox ($n^o$ 17 - fig. 2) et le lac 242 ($n^o$ 23 - fig. 2)

Longueur: 235 km (146 mi)

Largeur: 2 km (1,2 mi) à l'embouchure

Bassin-versant: 9325 $km^2$ (3600 $mi^2$). Elle se jette dans le détroit de M'Clure.

Description:

Le bassin-versant de cette rivière est, de par sa taille, le deuxième de l'île Banks et draine la plus grande partie du nord-est de l'île. Dans cette région, on trouve plusieurs lacs de 5 km (3 mi) de long, dans les 60 km (37 mi) qui précèdent l'embouchure de la rivière. La plus grande partie des lacs du bassin-versant est située à plus de 100 km (62 mi) au sud de l'embouchure (côté nord de l'île Banks). A partir des lacs d'amont, à 20 km (12 mi) au nord-ouest de Jesse Harbour, la rivière coule en direction du nord; elle n'est alors qu'une petite rivière qui court dans un large chenal sablonneux et qui reçoit de nombreux affluents secondaires. A 50 km (30 mi) au nord de sa source, elle s'élargit en un lac et se dirige vers l'est. Pris sur 30 km (18 mi) environ, elle est composée d'une chaîne de lacs longs, reliés entre eux par des tronçons de rivière graveleux. La rivière reçoit ensuite un important affluent qui draine un grand nombre de lacs, situés au sud. Sur 100 km (62 mi), la rivière coule en direction nord, dans un chenal généralement graveleux, parfois rocheux et traverse une région de collines ondulées ou de plateaux. En juillet 1976, cette portion de la rivière était légèrement trouble et peu profonde (moins de 1 m: 3 pi). Près du confluent avec la rivière Muskox ($n^o$ 17 - fig. 2), la rivière Thomsen devient plus profonde, plus calme et plus trouble. Légèrement en aval du confluent avec la rivière Muskox, les bancs de boue s'enfoncent abruptement dans l'eau dont la profondeur atteint au moins 2 m (6 pi). Le 27 juin 1976, les eaux étaient un brun gris. A partir de ce point, vers l'aval, et jusqu'à la baie Castel, la rivière devient plus boueuse et de grands îlots limoneux encombrent le chenal.

Le plus grand lac se déversant dans la rivière Thomsen mesure 10 km (6 mi) de long environ et se trouve à 73°03'N. et 118°45'O. Par opposition à la plupart des autres grands lacs de la région, il est assez trouble et apparemment peu profond. A la fin du mois de juin 1976, il n'était plus englacé alors que les autres avaient encore une importante couverture de glace. Le 22 juin 1976, le lac situé à 72°33'N. et 119°45'O. était englacé à peu près à 98 p. 100. Ce grand lac boueux, situé à une altitude de 73,8 m (242 pi), est appelé, dans ce rapport, lac 242

A 35 km (22 mi) environ, au sud de la baie Castel, la rivière Muskox venant de l'ouest se jette dans la rivière Thomsen. La rivière Muskox est une petite rivière de 55 $km_2$ (34 mi) de long environ, dont le bassin-versant couvre 1125 $km^2$ (434 $mi^2$). De petits lacs d'amont sont dispersés à l'intérieur du bassin-versant. Le lit du cours d'eau généralement graveleux et contient par endroits des bancs de vase, en particulier au confluent de la rivière Thomsen.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 21-7-76 | lac d'amont 72°23'N. et 120°35'O. T° de l'eau= 2,5 °C | seine | aucune | |
| | | filet maillant | aucune | |
| 22-7-76 | lac d'amont 72°35'N. et 119°45'O. T°de l'eau= 7 °C | seine | 6 Salvelinus | immatures |
| | | filet maillant | 2 touladis | adultes |
| 23-7-76 | rivière Thomsen eaux d'amont 72°44'N. et 119°50'O. T° de l'eau= 10,5 °C | seine | 3 ombles arctiques<br>2 épinoches à neufs épines | immatures<br>adultes |
| 23-7-76 | rivière Thomsen est eaux d'amont 72°40'N. et 119°55'O. T° de l'eau= 11,5 °C | seine | aucune | |
| | | obs. visuelle | 1 Salvelinus | immature |
| 25-7-76 | exutoire du lac 72°53'N. et 119°27'O. | seine | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| 25-7-76 | lac 72°49'N. 120°01'O. T° de l'eau= 5 °C | seine | aucune | |
| 25-7-76 | lac 72°48'N. 120°37'O. T° de l'eau= 9,5 °C | seine | 12 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 1 Salvelinus | immature probablement omble arctique |
| 27-7-76 | rivière Thomsen confluent avec la rivière Muskox T° de l'eau= 12 °C | seine | 5 ciscos<br>1 cisco | immatures<br>adulte probablement cisco sardinelle |
| 28-7-76 | cours d'eau reliant deux lacs 73°38'N. et 119°45'O. T° de l'eau= 6 °C | seine | 25 Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |
| | | filet maillant | aucune | |

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 27-7-76 | rivière Thomsen 73°27'N. T° de l'eau= 11 °C | seine | 1 épinoche à neuf épines | adulte |
| 27-7-76 | rivière Thomsen 73°27'N. | seine | 112 ciscos | immatures |
| 27-7-76 | lac Shoran 73°32'N. et 120°20'O. T° de l'eau= 9 °C | seine | 100 épinoches à neuf épines | adultes |
| | | | 5 ciscos | immatures |
| | | | 1 Salvelinus | immature |
| 28-7-76 | rivière Thomsen 73°58'N. | seine | 2 ombles arctiques | immatures |
| | | | 6 ciscos | immatures |
| | | | 1 Salvelinus | immature |

Lac 242 (n° 23 - fig. 2)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 28-7-76 | lac 242 rivage nord T° de l'eau= 9 °C | seine | 30 ciscos | immatures |
| | | | 1 cisco sardinelle | longueur 175 |
| | | filet maillant | 2 ombles arctiques | adultes |
| | | | 2 touladis | adultes |

Rivière Muskox (n° 17 - fig. 2)

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 26-7-76 | lac d'amont 73°38'N. et 121°30'O. | seine | aucune | |
| 27-7-76 | rivière Muskox 7 km (4,3 mi) am. du confluent avec la Thomsen T° de l'eau= 12 °C | seine | 4 ombles arctiques<br>1 cisco | immatures<br>immature |
| 27-7-76 | rivière Muskox 73°45'N. et 120°35'O. | seine | 1 cisco | immature |

Commentaires:

La rivière Thomsen est probablement une voie de migration pour l'omble arctique et le cisco. On y remarque des zones de frai et d'alimentation des petits poissons, utilisées sans doute par les espèces qui remontent également les principaux affluents, comme la rivière Muskox. On ne sait pas si l'omble arctique et les populations de ciscos du lac 242 sont anadromes ou non. Cependant, on peut présumer que l'émissaire de ce lac est une voie de migration.

Rivière ouest de la baie Mercy (n° 19 - fig. 2)

Longueur: 35 km (22 mi) environ

Largeur: non notée

Bassin-versant: 580 $km^2$ (224 $mi^2$)

Description:

Cette rivière draine un secteur situé au sud-ouest de la baie Mercy et à l'est de la rivière Thomsen (n° 18 - fig. 2). Le bassin-versant comprend une suite de lacs, dont le fond est rocheux, situés dans une zone basse entre des collines, à l'ouest, et un vaste secteur de plateaux disséqués, à l'est. La rivière, dans au moins ses 10 derniers km (6 mi) semblait présenter les caractères suivants: cours lent, profondeur supérieure à 1 m (3 pi), couleur grise et bancs de vase. Plus en amont, elle est moins profonde; ses eaux sont plus claires et le fond est rocheux ou graveleux. Le 28 juillet 1976, les lacs d'amont étaient englacés à 50 p. 100 environ.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 28-7-76 | rivière 73°53'N. et 119°21'O. T° de l'eau= 12 °C | seine | 5 chabots | adultes |
| 27-7-76 | lac 73°47'N. et 119°35'O. | seine | 1 Salvelinus | immature probablement touladi |
| | | filet maillant | 5 touladis | adultes |
| | | | 1 omble arctique | adulte |

Commentaires:

La population d'omble arctique pourrait être anadrome.

Rivière Parker ($n^o$ 20 - fig. 2)

Longueur: 90 km (56 mi)

Largeur: non notée

Bassin-versant: 2600 $km^2$ (1003 $mi^2$). Elle se jette dans le détroit du Vicomte-Melville.

Description:

La rivière draine une région de plateaux ondulés puis plats qui forment une grande partie du nord-est de l'Île Banks. La rivière et ses affluents y ont creusé d'étroites vallées dont les versants, très variables, se transforment ou en pentes douces ou en falaises très escarpées se dressant de 61 à 92 m (200 à 300 pi) au-dessus de la rivière. Les lacs d'amont sont peu nombreux et généralement petits. La plupart des lacs correspondent à des sections larges et profondes de la rivière qui, autrement, est rapide et peu profonde. Le fond de la rivière est composé de boue, de gravier ou de grosses roches. C'est l'une des rares rivières de l'Île Banks à être coupées de rapides. On remarque plusieurs sections de seuils et de rapides peu importants. En juillet 1976, les eaux d'amont étaient généralement claires alors que, près de l'embouchure, elles étaient plus boueuses et de couleur grisâtre. Pendant la période des hautes eaux, la rivière charrie probablement une importante quantité de limon , comme semble en témoigner le large cône alluvial à l'embouchure.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 28-7-76 | rivière/lac 73°21'N. et 116°40'O. T° de l'eau= 12 °C | seine | aucune | |
| | | filet maillant | 1 omble arctique | adulte |
| 28-7-76 | rivière 73°20'N. et 116°10'O. T° de l'eau= 14,5 °C | seine | aucune | |
| 28-7-76 | rivière 7 km (4,3 mi) am. de l'embouchure | seine | aucune | |
| 28-7-76 | embouchure, au niveau de la côte | seine | 30 chabots | adultes |

Lac Bow* (n° 21 - fig. 2)

Commentaires:

Ce lac, de coordonnées 73°12'N. et 117°19'O., ainsi que plusieurs lacs voisins, dans ce plateau ondulé, drainent l'est de la région jusqu'au détroit du Prince-de-Galles. Le fond du lac Bow est graveleux et rocheux; ses eaux sont claires et, le 28 juillet 1976, il était englacé à 60 p. 100. Le même jour, un certain nombre de poissons ont été observés près de son exutoire. On y a pris à l'aide d'un filet maillant 6 ombles arctiques et 2 tcul tous adultes.

* nom non officiel

Lac 305* (n° 22 - fig. 2)

Longueur: 20 km (12 mi) N.-O. - S.-E.

Largeur: de 3 à 8 km (1,9 mi à 5,0 mi) N.-O. - S.-E.

Bassin-versant: 670 $km^2$ (260 $mi^2$)

* nom non officiel

Description:

Ce lac probablement assez profond, est le plus large de l'île Banks. A la fin du mois de juillet 1976, il était englacé à 80 p. 100. L'eau était claire et les rivages étaient graveleux et rocheux.

Plusieurs lacs de taille moyenne situés à quelques kilomètres au sud se jettent dans le lac 305 ainsi qu'une demi-douzaine d'affluents disséminés. Le drainage se fait par l'intermédiaire d'un chenal, situé dans la partie ouest du lac coulant à travers des collines qui bordent la côte. Dans la partie supérieure de ce cours d'eau, les eaux étaient assez claires et le lit étaient surtout graveleux. Un affluent boueux, venu du nord, donnait aux eaux de la partie avale, où se trouvent des bancs de boue ou de limon, leur apparence quelque peu trouble.

Caractères généraux de l'échantillonnage:

| Date | Lieu | Mode de prélèvement | Espèces trouvées | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 25-7-76 | lac 305 extrémité sud $T^o$ de l'eau= 4,5 °C | pêche à la ligne | 8 touladis | adultes |
| 28-7-76 | débouché d'un affluent sur le côté sud | seine | 12 Salvelinus | immatures probablement ombles arctiques |
| 28-7-76 | exutoire du lac $T^o$ de l'eau= 16 °C | seine | 200 ciscos<br>10 Salvelinus | immatures<br>immatures probablement ombles arctiques |
| 29-7-76 | baie du lac côté sud | filet maillant | 5 touladis<br>2 ombles arctiques | adultes<br>adultes |

Commentaires:

Le 29 juillet 1976, plus de 100 adultes (touladis et ombles arctiques) ont pu être observés dans des eaux peu profondes, près du tributaire, tout à fait à l'extrémité sud du lac. Le frai avait dû avoir lieu aux mêmes endroits dans les semaines suivantes.

L'omble arctique anadrome migre probablement du détroit du Prince-de-Galles au lac 305, en passant par l'émissaire. Il se peut que le cisco sardinelle emprunte la même route de migration.

Lac d'amont de la pointe Johnson (n° 24 - fig. 2)

Commentaires:

Les eaux de ce grand lac, situé à 72°51'N. et 118°50'O., drainent la côte est près de la pointe Johnson, par l'intermédiaire d'un petit lac et d'un affluent. Le 27 juillet 1976, une prise d'échantillons à la seine, près de l'exutoire du lac, n'a donné aucun résultat. On a pu observer d'un avion beaucoup de poissons adultes (touladis et/ou ombles arctiques) à l'endroit où l'émissaire pénètre dans le petit lac.

Lac sans nom (n°25 - fig. 2)

Commentaires:

Ce lac, situé à 72°25'N. et 119°50'O., se trouve à 131 m (430 pi) d'altitude. Le 22 juillet 1976, une prise d'échantillon à la seine a permis d'attraper 10 individus, immatures, du genre Salvelinus, près du tributaire du lac. Ces poissons étaient probablement des ombles arctiques. Le 22 juillet 1976, on a pris 4 touladis adultes à l'aide d'un filet maillant, laissé 4 heures dans le lac.

## Bibliographie

Douglas, R.J.W. (éd) Geology and Economic Minerals of Canada. Rapport économique n° 1. Imprimeur de la Reine 1970. Com. géol. du Canada.

Dryden, R.L., Sutherland B.G. et Stein J.N. 1973. An evaluation of the fish resources the Mackenzie River Valley as related to pipeline development. Vol. II, ministère de l'Environnement, Service des pêches, Winnipeg, Man. 179 p.

Manning, T.H. 1956. "Narrative of a Second Defense Research Board Expedition to Banks Island, with notes on the country and its history" in Arctic vol. 9, n^os 1 et 2.

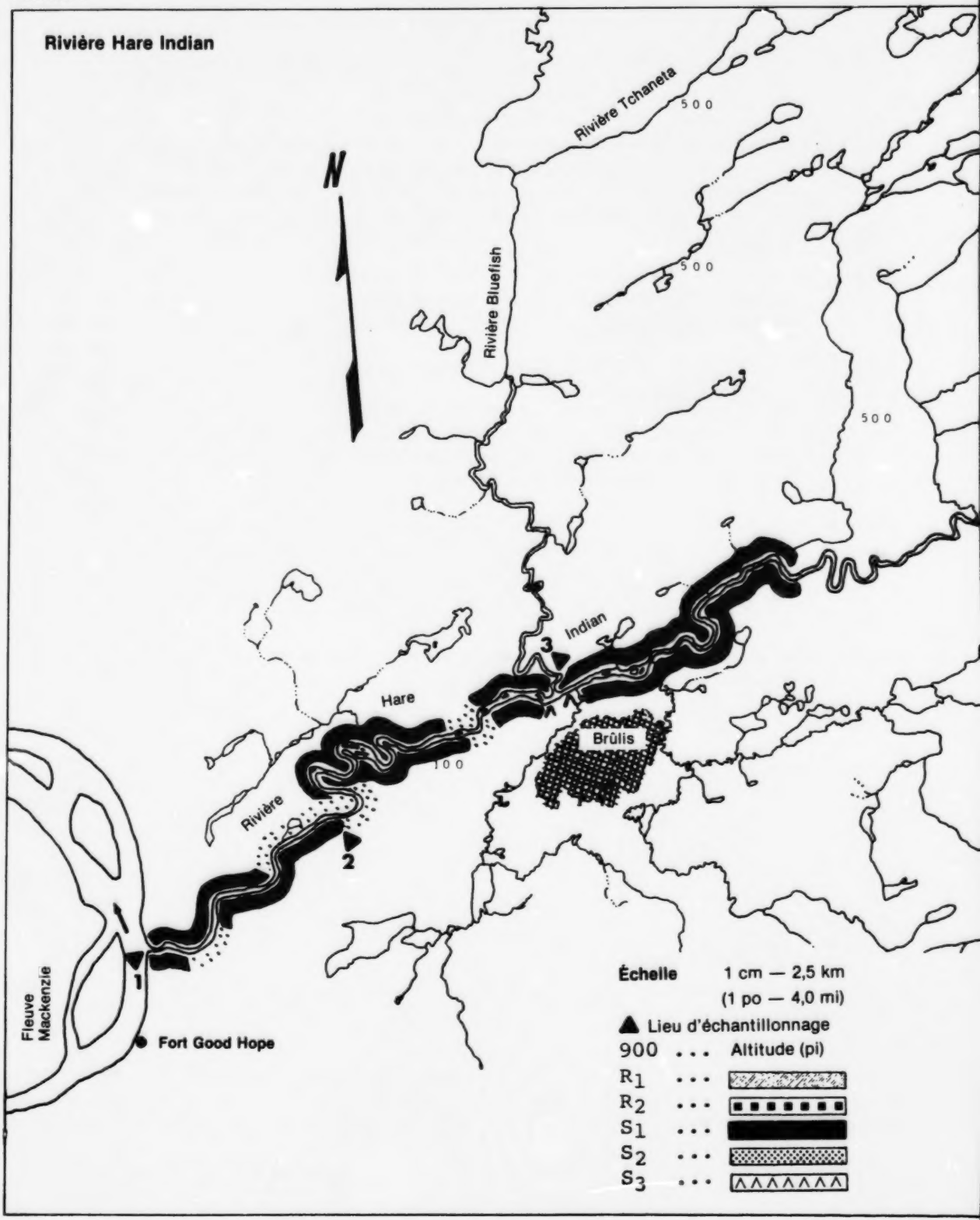
McPhail, J.D. et Lindsey C.C. 1970. Freshwater fishes of northwestern Canada and Alaska. Bull. Fish. Res. Bd. Canada 173, X +381 p.

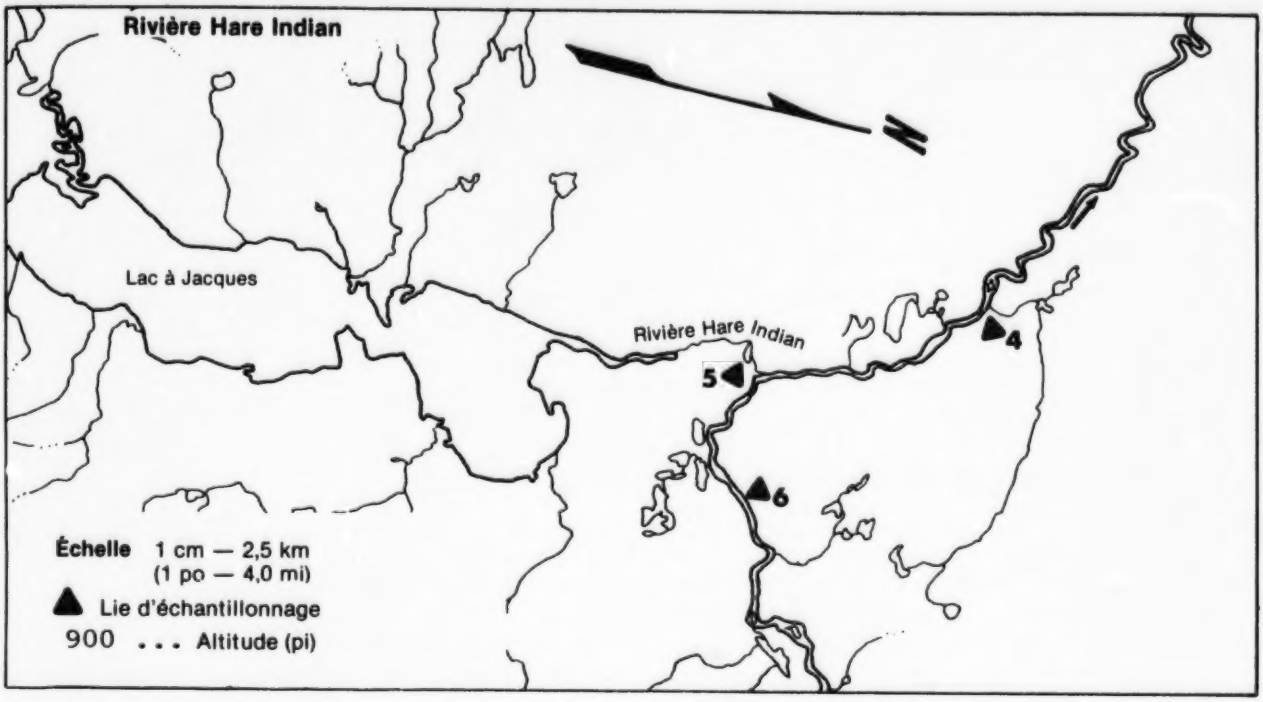
O'Neill, J.J. "The Geology of the Arctic Coast of Canada, West of Kent Peninsula", in Report of the Canadian Arctic Expedition 1913-18. vol. XI: Geology and Geography.

Richardson, Sir John. 1854. Arctic Searching Expedition: A Journal of a boat voyage through Rupertsland and the Arctic Sea in search of the Discovery ships under the command of Sir John Franklin with an appendix on the physical geography of North America. Harper and Brothers Publishers, New York.

Stefansson, U. 1913. My Life With The Eskimo. The MacMillan Company, New York.

Annex I


Rivière Hare Indian
Rivière Tchaneta
500
N
Rivière Bluefish
500
500
Indian
3
Hare
Brûlis
100
Rivière
2
1
Fleuve Mackenzie
Fort Good Hope
Échelle 1 cm — 2,5 km
(1 po — 4,0 mi)
Lieu d'échantillonnage
900 ... Altitude (pi)
R1 ...
R2 ...
S1 ...
S2 ...
S3 ...




Rivière Hare Indian

Longueur totale de 151 mi; surface du bassin-versant de 8951 $mi^2$.

Type du cours d'eau

Cette rivière est formée d'un chenal unique. Elle prend sa source dans les collines Colville et traverse la plaine Anderson dans sa partie inférieure. Près de son embouchure, la rivière est composée d'un lit de sable fin et de limon; mais sur le reste du cours, le lit est formé de graviers fins et grossiers. Le 19 juin 1972, la largeur de la rivière était généralement comprise entre 120 et 150 pi depuis l'embouchure jusqu'au confluent de la rivière Bluefish. La rivière Hare Indian est terminée par une vaste plaine d'inondation et ses eaux restent relativement claires tout au long de l'année.

Caractères des rives

Les rives sont généralement basses et stables. La rive sud, à la borne milliaire 2+, a une hauteur de 60 pi; elle est assez bien boisée avec une pente à $30^{\circ}$.

Dans la région $S_2$, qui s'étend sur une longueur de 6 à 9 mi la hauteur des rives varie entre 20 et 30 pi; de petites ruptures de pente ont permis le dégagement de l'argile sous-jacente. La région $S_2$, située juste en aval de la confluence avec la rivière Bluefish, est caractérisée par une pente à $60^{\circ}$ ce qui a pour conséquence une certaine solifluxion (arbres penchés) et de petits glissements de terrain.

La région $S_3$ correspond au confluent avec la rivière Bluefish. Elle englobe un ancien brûlis. Sur les berges de la rivière, il y a d'importants glissements de terrain et des déplacements d'arbres. Le ruissellement a profondément raviné les rives.

Le cours de la rivière forme de très large méandres qui ont laissé de nombreux bras morts. La plaine d'inondation est large et montre peu de traces d'inondations récentes.

Conditions d'écoulement

| | |
|---|---|
| Date: | 19-6-72 |
| Lieu: | Station 2 |
| Largeur estimée: | 120 pi |
| Vitesse (du courant) estimée: | 3 pi/s |

Répartition des ressources ichtyologiques

Les habitants de Fort Good Hope disent que l'omble quitte le lac à Jacques au printemps pour aller frayer dans la rivière Hare Indian. Le grand nombre d'ombres et d'aspirants à long nez pris dans la rivière Hare Indian indique qu'il s'agit là d'une importante zone d'alimentation. On trouve dans le lac à Jacques des ombres, des corégones, des lottes et des brochets. Tout l'été, et en hiver dans une certaine mesure, on pratique une pêche de subsistance au confluent de la Hare Indian et du Mackenzie.

Caractères généraux de l'échantillonnage: rivière Hare Indian

| Lieu N° et Date | Type du fond | Couleur | Temp. Air Eau (en °C) | Mode de prélèvement | Poissons Espèces | Âge |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N° 1-72 | | | 5 | | | |
| 18 juin | inconnu | fortement limoneuse | 7 | filet maillant | aucune | |
| N° 1-72 | | | 2 | | | |
| 12 octobre | graviers limons | rouille pâle | 1 | filet maillant | corégone tschir | 1 adulte |
| | | | | | grand corégone | 4 immatures |
| N° 2-71 | | | 24 | | | |
| 10 juillet | graviers | claire | 16 | seine | ombre | 12 immatures |
| | | | | | catostome noir | 2 immatures |
| | | | | | lotte | 1 immature |
| N° 2-71 | | | 10 | | | |
| 6 août | graviers | claire | 14 | seine | ombre | 2 immatures |
| | | | | | chabot visqueux | 1 immature |
| | | | | | grand corégone | 1 immature |
| | | | | | Méné de lac | 300 adultes |
| | | | | | Aspirant à long nez | 200 immatures |
| N° 2-71 | | | 6 | | | |
| 18 septembre | graviers | rouille pâle | 7 | seine | Méné de lac | 61 adultes |
| | | | | | Aspirant à long nez | 5 immatures |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° 2-72 | | | | | | | |
| 19 juin | graviers | rouille pâle | 19 | 12 | seine | mené de lac | 5 adultes |
| | | | | | | chabot visqueux | 2 immatures |
| | | | | | | gougeon à long nez | 1 immature |
| N° 3-71 | | | | | | ombre | 3 immatures |
| 9 juillet | graviers | claire | 23 | 14 | seine | chabot visqueux | 2 immatures |
| | | | | | | ombre | 4 immatures |
| | | | | | observé | mené de lac | 2 immatures |
| | | | | | pêche à la ligne | brochet | 1 adulte |
| N° 3-71 | | | | | | aucune | - - |
| 6 août | graviers | claire | 10 | 6 | seine | mené de lac | 10 immatures |
| | | | | | | ombre | 3 immatures |
| | | | | | | chabot visqueux | 3 immatures |
| N° 3-71 | | | | | | | |
| 17 septembre | graviers | rouille pâle | 9 | 7 | seine | grand corégone | 1 immature |
| N° 3-72 | | | | | | | |
| 18 juin | graviers | légèrement limoneuse | 5 | 6 | filet maillant | aucune | |
| N° 4-72 | | | | | | | |
| 18 juin | inconnu | légèrement limoneuse | 4 | 8 | filet maillant | aucune | |
| N° 5-72 | | | | | | | |
| 18 juin | inconnu | légèrement limoneuse | 5 | 5 | filet maillant | aucune | |
| N° 6-71 | | | | | | | |
| 10 juillet | graviers | claire | 22 | 16 | seine | ombre | 11 immatures |
| | | | | | | chabot visqueux | 2 immatures |
| N° 6-71 | | | | | | | |
| 6 août | graviers | claire | 12 | 12 | seine | ombre | 30 immatures |
| | | | | | | aspirant à long nez | 8 immatures |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N° 6-71 | | | | | | |
| 18 septembre | graviers | rouille pâle | 5<br>6 | seine | ombre<br>méné de lac<br>chabot visqueux | 135 immatures<br>4 adultes<br>5 immatures |
| N° 6-72 | | | | | | |
| 19 juin | graviers | rouille pâle | 5<br>6 | seine | méné de lac<br>aspirant à long nez<br>chabot visqueux<br>gougeon à long nez<br>ombre<br>catostome noir | 5 adultes<br>1 immature<br>6 immatures<br>1 immature<br>4 immatures<br>2 immatures |

## Annexe II

Liste alphabétique des noms communs des poissons capturés lors de l'étude RUTA et de leurs équivalents latins

Chabot de profondeur - Myoxocephalus quadricornis quadricornis (Linnaeus)

Chabot visqueux - Cottus cognatus (Richardson)

Cisco arctique - Coregonus autumnalis (Pallas)

Cisco de lac - Coregonus artedii (LeSueur)

Cisco sardinelle - Coregonus sardinella (Valenciennes)

Corégone tschir - Coregonus nasus (Pallas)

Épinoche à neuf épines - Pungitius pungitius (Linnaeus)

Éperlan arc-en-ciel - Osmerus eperlanus (Linnaeus)

Éperlan à petite bouche - Hypomesus olidus (Pallas)

Grand brochet du Nord - Esox lucius (Linnaeus)

Grand corégone - Coregonus clupeaformis (Mitchill)

Lotte - Lota lota (Linnaeus)

Méné de lac - Couesius plumbeus (Agassiz)

Ménomini rond - Prosopium cylindraceum (Pallas)

Catostome noir - Catostomus commersoni (Lacépède)

Aspirant à long nez - Catostomus catostomus (Forster)

Gougeon à long nez - Rhinichthys cataractae (Valenciennes)

Omble arctique - Salvelinus alpinus (linnaeus)

Ombre arctique - Thymallus arcticus (Pallas)

Plie radiée - Platichthys stellatus (Pallas)

Plie arctique - Liopsetta glacialis (Pallas)

Poulamon - Microgadus tomcod (Walbaum)

Touladi - Salvelinus namaycush (Walbaum)

Index


| Noms des rivières et des lacs | Figure | Page |
|---|---|---|
| Anderson, rivière | 1 | 17 |
| Anialik, rivière | 1 | 56 |
| Asiak, rivière | 1 | 50 |
| Atitok, rivière | 2 | 71 |
| Aubry, lac | 1 | 21 |
| Ballast, ruisseau | 2 | 83 |
| Bar Harbour, ruisseau à | 2 | 83 |
| Beaufort, rivière | 1 | 67 |
| Bellot, lac | 1 | 20 |
| Bernard, rivière | 2 | 82 |
| Big Spruce, rivière | 1 | 12 |
| Bloody Pack, ruisseau | 1 | 20 |
| Bloody, rivière | 1 | 14 |
| Bluenose, lac | 1 | 27 |
| Bois, lac des | 1 | 20 |
| Bow, lac | 2 | 90 |
| Brock, rivière | 1 | 24 |
| Burnett, ruisseau de la baie | 2 | 83 |
| Hearne, rivière du cap | 2 | 45 |
| Carnwath, rivière | 1 | 21 |
| Colville, lac | 1 | 19 |
| Coppermine, rivière | 1 | 46 |
| Crocker, rivière | 1 | 27 |
| Dease, rivière | 1 | 31 |
| De Salis, rivière | 2 | 74 |

| | Figure | Page |
|---|---|---|
| Dismal, lacs | 1 | 36 |
| Ewariege, lac | 1 | 19 |
| Fallaize, lac | 1 | 15 |
| Footprint, rivière | 1 | 66 |
| Gassend, lac | 1 | 18 |
| Grande-Rivière | 2 | 79 |
| Haldane, rivière | 1 | 13 |
| Harding, rivière | 1 | 30 |
| Hare Indian, rivière | 1 | 10 |
| Hiukitak, rivière | 1 | 62 |
| Hood, rivière | 1 | 61 |
| Hoppner, rivière | 1 | 29 |
| Hornaday, rivière | 1 | 22 |
| Horton, rivière | 1 | 15 |
| Inman, rivière | 1 | 28 |
| James, rivière | 1 | 59 |
| Jacques, lac à | 1 | 10 |
| Johnson, lac d'amont de la pointe | 2 | 92 |
| Katseyedie, rivière | 1 | 11 |
| Kellett, rivière | 2 | 77 |
| Kendall, rivière | 1 | 35 |
| Kikerk, lac | 1 | 53 |
| Kilekale, lac | 1 | 21 |
| Koignuk, rivière | 1 | 68 |
| Kugaryuak, rivière | 1 | 51 |

| | Figure | Page |
|---|---|---|
| Lac sans nom | 2 | 92 |
| Lac 242 | 2 | 84 |
| Lac 305 | 2 | 91 |
| La Roux, lac | 1 | 31 |
| Masik, rivière | 2 | 72 |
| Mason, rivière | 1 | 5 |
| Maunoir, lac | 1 | 20 |
| Melville, rivière | 1 | 46 |
| Mercy, rivière ouest de la baie | 2 | 88 |
| Muskox, rivière | 2 | 84 |
| Mouse, rivière | 1 | 46 |
| Nauyuk, lac | 1 | 66 |
| Nelson, rivière | 2 | 70 |
| Nipartoktuak, rivière | 1 | 48 |
| Niwelin, lac | 1 | 19 |
| Ouest, rivière | 1 | 15 |
| Parker, rivière | 2 | 89 |
| Pasley, tributaires de l'anse | 1 | 44 |
| Raddi, lac | 2 | 75 |
| Rae, rivière | 1 | 40 |
| Richardson, rivière | 1 | 38 |
| Rivière sans nom | 1 | 57 |
| Roscoe, rivière | 1 | 26 |
| Rouvière, lac | 1 | 31 |
| Rufus, rivière | 2 | 69 |
| Sachs, rivière | 2 | 75 |

| | Figure | Page |
|---|---|---|
| Sandhill, rivière | 2 | 73 |
| Sandy, ruisseau | 1 | 31 |
| Sik Sik, lac | 2 | 78 |
| Simpson, lac | 1 | 18 |
| Stapylton, rivière est de la baie | 1 | 43 |
| Stapylton, rivière sud de la baie | 1 | 42 |
| Storkerson, rivière | 2 | 81 |
| Tadek, lac | 1 | 21 |
| Teshierpi, rivière | 1 | 33 |
| Thomsen, rivière | 2 | 84 |
| Tree, rivière | 1 | 54 |
| Tweed, lac | 1 | 20 |
| Walker, rivière de la baie | 1 | 65 |
| Wentzel, rivière | 1 | 58 |